

ASSOCIATION DES AMIS DE LA MASSANE

RÉSERVE NATURELLE DE LA MASSANE

TRAVAUX N°105



INVENTAIRE DES HÉTÉROPTÈRES

2014 - 2015

par Magalie MAZUY

CLARINS
PARIS





REMERCIEMENTS



Nous remercions bien sincèrement le groupe Clarins pour son financement qui s'est révélé décisif pour la réalisation de cette étude.

Mes remerciements vont tout d'abord à Joseph Garrigue, Conservateur de la Réserve, pour sa sollicitation pour la réalisation de cette étude, pour son aide de terrain, et pour sa confiance.

Un grand merci à Bertrand Cotte pour son accompagnement et son aide lors de la première session de terrain, et plus généralement tout le long de l'étude, ainsi que pour sa relecture critique de mon manuscrit.

Je remercie enfin les différents spécialistes qui ont accepté de vérifier certains échantillons, en particulier Armand Matocq (Miridae) et Philippe Magnien (Cydidae) du MNHN de Paris. Merci également à Loïc Chéreau, François Dusoulie, Jean-François Elder et Jean-Claude Streito pour leur aide et réponses à mes différentes sollicitations



L'AUTEUR

Magalie Mazuy est écologue, spécialisée dans la conservation et la restauration des écosystèmes. Elle étudie les punaises depuis 2007 et a notamment réalisé deux inventaires de réserves naturelles dans le Doubs (lac de Remoray / ravin de Valbois).

Directeur de publication

Gilles Boeuf, Président de l'Association des Amis de la Massane

Auteurs

Magalie MAZUY

Comité de relecture

Joseph Travé, Marie-Thérèse Panouse, Élodie Magnanou, Marie Clarès, Joseph Garrigue

ISSN

2418-134X

Mise en page

Diane Sorel, Réserve Naturelle Nationale de la Forêt de la Massane 2016

Illustration de couverture

Aradus krueperi Reuter 1884, Magalie Mazuy

Référence bibliographique à citer


MAZUY, Magalie «Inventaire des Hétéroptères», Travaux de la Massane, Tome n°105 (2016).

INVENTAIRE DES HÉTÉROPTÈRES

2014 - 2015

par Magalie MAZUY

Matériel et méthodes	7
1- Prospections dans la Réserve en 2014	7
2- Données de piégeages.....	8
a- Tentés Malaise.....	8
b- Pièges colorés	8
3- Données bibliographiques	8
4- Données de collection.....	10
5- Données diverses	10
6- Tri et déterminations.....	10
Résultats	13
1- Liste commentée des Hétéroptères de la Réserve Naturelle Nationale de la Forêt de la Massane.....	13
2- Espèces citées à proximité immédiate de la Réserve	68
a- Origine des données	68
b- Liste des espèces citées à proximité immédiate de la RNN de la Massane	69
3- Liste des espèces retirées de l'inventaire existant	73
a- Espèces citées de « la Massane » par Wagner (1955).....	73
b- Espèces citées d'une autre localité des Albères.....	74
c- Erreurs d'identification.....	75
d- Données douteuses	75
e- Espèces mises en synonymie	76
Discussions	77
1- Commentaires généraux	77
2- Analyse du peuplement.....	78
3- Origine des données, synthèse par famille	79
4- Détail des résultats des piégeages.....	80
a- Tentés Malaise.....	80
b- Pièges colorés	80
3- Note sur quelques espèces remarquables	82
a- Espèces à aire de répartition restreinte, rares et/ou rarement signalées en France	82
b- Taxons saproxyliques	83
Bibliographie	84
Annexes	88
1- Annexe 1 : inventaire des Hétéroptères de la RNN de la Massane, sources utilisées.....	88
2- Annexe 2 : inventaire des Hétéroptères de la RNN de la Massane, régime alimentaire et traits de vie attribués...	93
Index	99



La Réserve Naturelle Nationale de la Forêt de la Massane a été créée en 1973, et fut l'une des premières réserves naturelles de France. De réputation prestigieuse dans le monde naturaliste, elle a été maintes fois étudiée depuis la création du laboratoire Arago à Banyuls-sur-Mer en 1882, qui draine des scientifiques du monde entier ; des centaines de publications scientifiques font référence à la Massane, dans tous les domaines liés à la connaissance des écosystèmes et de leur fonctionnement.

Située au sud-est des Pyrénées-Orientales (commune d'Argelès-sur-Mer), frontalière de l'Espagne sur plusieurs kilomètres, elle est l'un des sites les plus méridionaux de France. La Réserve occupe toute la haute vallée de la rivière Massane depuis le pic des Quatre Termes, son point culminant (1150 m.), jusqu'aux gorges situées au pied de la tour de la Massane, à l'altitude minimale de 600 m. (Garrigue et al., 2010).

Essentiellement forestière, la Réserve couvre une superficie de plus de 335 hectares. Il s'agit de la plus orientale des réserves naturelles catalanes de l'étage montagnard, la seule située dans le massif des Albères (ou de l'Albera). Ce massif siliceux de basse et moyenne montagne surplombe la plaine du Roussillon au nord et le littoral méditerranéen à l'est. Dernier contrefort de la chaîne pyrénéenne, il est séparé du massif montagneux pyrénéen proprement dit par le col du Perthus, où débute le Vallespir.

Le climat qui prédomine est de type méditerranéen altéré, avec une température moyenne annuelle élevée et des jours de froid en nombre réduit (Joly et al., 2010). Il fait transition entre le méditerranéen franc, sensible au nord de la Réserve à partir de la tour de la Massane, et un climat de marges

LES HÉTÉROPTÈRES DE LA MASSANE

Préambule

par M. MAZUY

montagnardes bien représenté dans l'ouest du département, mais peu perceptible dans les Albères (Joly et al., 2010). Cependant, si le régime pluviométrique est bien de type méditerranéen, avec une saison estivale nettement plus sèche que les autres en moyenne (tout en restant relativement humide), la Massane a un mésoclimat frais, avec des gelées assez fréquentes pendant l'hiver (Travé et al., 1996). Les données sont recueillies depuis 1960 pour les précipitations et depuis 1976 pour les températures. La pluviométrie moyenne est de 1 181,3 mm, la moyenne annuelle des températures de 11,9°C (Garrigue J., Magdalou J.-A., Sorel D. 2015)

Le type forestier le plus réputé, et le plus patrimonial, est la hêtraie atlantique acidiphile, remarquable dans le domaine méditerranéen où le Hêtre est généralement absent. Le Houx (*Ilex aquifolium*) y est bien représenté en sous-étage. Des chênaies caducifoliées acidiphiles, essentiellement à Chêne sessile (*Quercus petraea*), sont également bien représentées, et dans une moindre mesure la chênaie verte (*Quercus ilex*), dans les secteurs les plus thermophiles.

Dans la Réserve, ces forêts occupent essentiellement les gorges et fonds de vallon, les crêtes étant occupées par des pelouses et divers types de landes (à Genêt à balais, à Fougère-aigle, à Callune...) et de fruticées d'origine anthropique.

Les habitats ouverts se rattachent tous à des pelouses méditerranéennes acidiphiles : à la tour de la Massane, où les influences méditerranéennes sont les plus nettes, comme sur les crêtes.

La Réserve est entièrement pâturée par des bovins d'une race catalane menacée, l'Albera (appelée aussi Massanesa), à l'exclusion de 10 hectares en réserve biologique intégrale, clos. Aucune

exploitation forestière n'y est plus pratiquée depuis plus de 130 ans. Cette « libre évolution » suit un siècle d'utilisation intensive des montagnes des Albères, qui de montagnes anciennement couvertes de vastes forêts deviennent à la fin du XIX^e siècle un massif largement déboisé à l'exclusion de rares fonds de vallons, comme dans la haute vallée de la Massane. En ce sens, la Massane peut être qualifiée de forêt naturelle relativement ancienne, où la continuité forestière a pu être préservée (Garrigue et al., 2010).

Les enjeux prioritaires de conservation concernent les milieux forestiers, dont le caractère naturel et la libre évolution sont au cœur des préoccupations du gestionnaire depuis la création de la Réserve. Avec la préservation du site, les activités de recherche scientifique et la diffusion des connaissances sont également des objectifs prioritaires du plan de gestion de la Réserve.

La présente étude répond à l'objectif d'amélioration des connaissances sur les écosystèmes et sur la faune de la Réserve. L'inventaire permanent de la Réserve disposait d'une liste déjà conséquente d'Hétéroptères, essentiellement basée sur les prospections du fameux hétéroptériste Édouard Wagner dans les années 1950, mais aucune actualisation de ces données n'avait été faite, pas plus qu'un échantillonnage plus complet – et plus spécifiquement axé sur la Réserve.

Elle correspond ainsi au premier inventaire systématique des Hétéroptères de la réserve naturelle de la forêt de la Massane, et s'articule autour de données historiques, de campagnes de piégeage récentes et de prospections durant la saison 2014.



MATÉRIEL ET MÉTHODES

1- Prospections dans la Réserve en 2014

Trois sessions de chasse active ont été programmées en 2014 ; elles ont été réparties pour couvrir au mieux l'ensemble de la saison favorable aux Hétéroptères comme suit :

Date	Lieu-dit	Milieux principaux prospectés	Récolteurs	
26-V-2014	Col de la Place d'armes	Chênaie caducifoliée	Bertrand Cotte, Joseph Garrigue, Magalie Mazuy	
	Alentours de la réserve intégrale	Hêtraie atlantique, rivière		
27-V-2014	Alentours de la tour de la Massane	Pelouse méditerranéenne siliceuse, cistaie, fruticée		
	Nord d'El Perelloner	Pelouse méditerranéenne siliceuse, chênaie caducifoliée		
28-V-2014	Coll fondo	Pelouse méditerranéenne siliceuse		
	Colomates	Pelouse mésophile « nitrophile »		
	Serrat de Pi, El Ventre de Bou...	Landes, fruticées, pelouse à Plantain caréné, pelouse à Nard		
	Coll del Pal	Pelouse à Plantain caréné, affleurements rocheux		
	Réserve intégrale	Hêtraie atlantique non gérée, pelouse méditerranéenne siliceuse		
30-VI-2014	Alentours de la tour de la Massane	Pelouse méditerranéenne siliceuse, vires rocheuses, cistaie, fruticée, maquis de Chêne vert		Joseph Garrigue, Magalie Mazuy
01-VII-2014	Puig dels Quatre Termes	Pelouse à Plantain caréné		
	El Camp dels Soldats	Lisières, fruticées mésophiles		
02-VII-2014	Solà de la Massana	Pelouse à Plantain caréné, affleurements rocheux		
	Réserve intégrale	Hêtraie atlantique non gérée, lande sèche à Callune, pelouse méditerranéenne siliceuse		
	Alentours de la réserve intégrale	Ripisylve, rivière		
16-IX-2014	Réserve intégrale	Hêtraie atlantique non gérée, lande sèche à Callune, pelouse méditerranéenne siliceuse		Joseph Garrigue, Magalie Mazuy
	Alentours de la réserve intégrale	Hêtraie atlantique, ripisylve, rivière		
17-IX-2014	Puig dels Quatre Termes	Pelouse à Plantain caréné		
	Termanera	Pelouse à Plantain caréné, fruticée mésophile		
	Serrat del Mig	Hêtraie atlantique, pelouse à plantain caréné, fruticée à Genévrier		
19-IX-2014	Alentours de la tour de la Massane	Pelouse méditerranéenne siliceuse, vires rocheuses		
	Alentours de la réserve intégrale	Hêtraie atlantique		

Tableau 1 : Caractéristiques des stations et dates de prospection en 2014

Les principales méthodes de chasse utilisées ont été la chasse à vue notamment au sol, le fauchage et le battage des strates arbustive et arborée. Les prospecteurs ont été Magalie Mazuy et Joseph Garrigue, conservateur de la Réserve, accompagnés de Bertrand Cotte (coléoptériste) sur la première session. Les prélèvements ont été limités autant que possible, notamment pour les espèces facilement identifiables sur le terrain.

2- Données de piégeages

a- Tentes Malaise

La tente Malaise est un piège basé sur l'interception de la trajectoire de vol des insectes, en particulier ceux qui réagissent à un obstacle en prenant de l'altitude pour passer par-dessus, qui en général ont également un phototropisme positif également exploité. Les insectes piégés sont dirigés vers le haut et collectés dans un flacon rempli d'alcool qui sert également de liquide conservateur.

Les pièges Malaise ont été mis en œuvre par le gestionnaire dans l'objectif d'inventorier le peuplement de diptères Syrphidae, afin de mieux caractériser les habitats forestiers de la réserve au travers de la méthodologie « *Syrph The Net* » récemment développée dans le réseau des réserves naturelles.

Ce type de piège est peu sélectif et échantillonne une grande diversité d'ordres et familles d'insectes, notamment de nombreux Hétéroptères dont les captures ont pu être valorisées pour cette étude.

La période de piégeage s'est étalée essentiellement sur un an en 2009, entre février et décembre. Les pièges ont été relevés tous les 15 jours. Cinq tentes ont été réparties dans différents habitats forestiers et de lisières (carte 1). À noter que deux tentes placées dans la Réserve intégrale ont fonctionné dès août 2008, l'une d'entre elles seulement ayant été réinstallée en 2009.

b- Pièges colorés

Les pièges colorés sont constitués de récipients (assiettes creuses) de couleur vive, remplis d'un liquide additionné d'un produit mouillant, souvent du liquide vaisselle, qui assure la noyade des insectes attirés. Ils sélectionnent essentiellement les insectes floricoles, attirés par la couleur des pièges (leurre visuel), mais aussi par l'effet miroir sur la surface de l'eau, le reflet solaire sur l'eau étant lui aussi attractif. Ils ont été mis en place par le gestionnaire dans l'objectif d'inventorier le peuplement d'abeilles (Apidae) de la Réserve. Chaque session de capture a duré approximativement 2 jours ; à chacune un maximum de 15 séries de 3 pièges (un jaune, un bleu, un blanc) a été réparti dans la Réserve en 2014 (carte 1).

Dates de pose et nombre de pièges posés											
Couleur :	27-janv	11-févr	10-mars	15-avr	28-avr	02-juin	09-juil	29-juil	22-août	10-sept	06-oct
Bleu	6	15	15	14	13	14	10	14	12	15	14
Blanc	7	15	15	14	15	14	11	14	12	15	14
Jaune	8	15	15	15	13	14	12	13	12	14	15

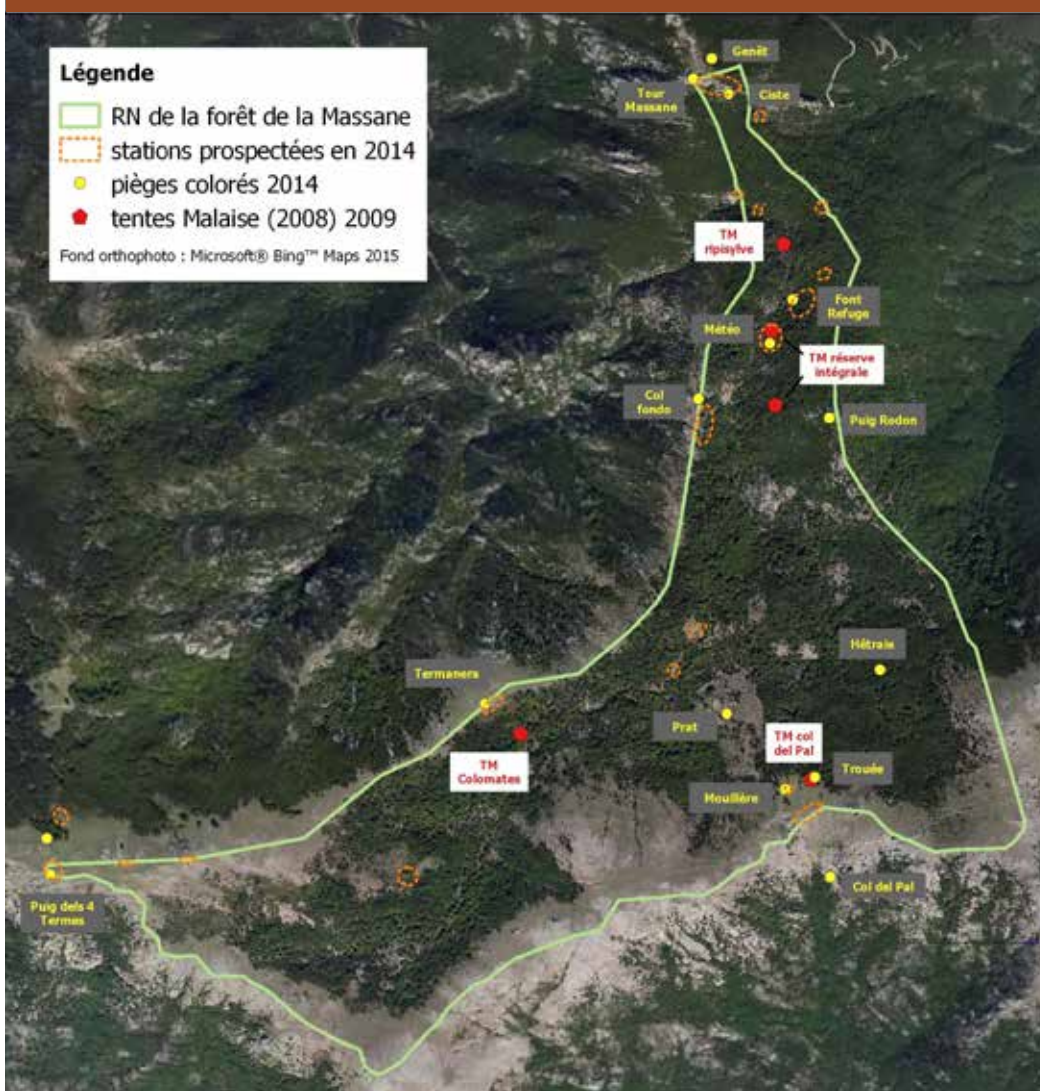
Tableau 2 : Dispositif de piégeage par assiettes colorées en 2014

Une première campagne de piégeage par assiettes colorées (pièges jaunes) avait également eu lieu en 1998 dans le cadre d'une étude sur les hyménoptères ; les Hétéroptères capturés et conservés en alcool ont également été identifiés et intégrés à la présente étude.

3- Données bibliographiques

Les principales publications consultées ont été les « contributions à la faune des Hémiptères Hétéroptères de France » de Wagner (1955 et 1958), qui a beaucoup chassé dans les Pyrénées-Orientales, surtout autour de Banyuls-sur-Mer, du fait de la présence en ce lieu du laboratoire Arago, dont il fut l'invité par l'intermédiaire du directeur de l'époque, le professeur Petit.

Carte 1 : Vue aérienne de la Réserve Naturelle Nationale de la Forêt de la Massane et localisation des pièges.



Tour de la Massane



Cistaie, maquis (Tour de la Massane)



Lande à bruyère arborescente et hêtraie



Puig dels quatre Termes



Coll Fondo



Coll del Pal



Réserve intégrale



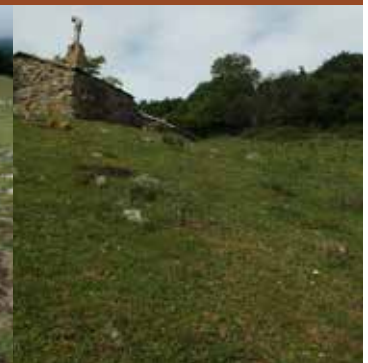
Pel serrat del Mig



Chênaie caducifoliée



Termanera



Colomates

Des données disponibles dans diverses publications, notamment les Travaux de la Massane et les Faunes de France, ont également été intégrées.

À noter que ce travail fait suite à une précédente synthèse réalisée il y a 20 ans (Travé et Garrigue, 1995), réactualisée à l'occasion du dernier plan de gestion de la Réserve (Garrigue et al., 2010). Cette liste a servi de base à la présente étude.

4- Données de collection

La collection d'Hétéroptères du laboratoire Arago a été inventoriée en septembre 2012 et septembre 2014, dans le but de rechercher des données complémentaires pour la Réserve. Elle contient environ 450 spécimens, dont 228 localisés dans les Pyrénées-Orientales. Elle contient essentiellement des spécimens récoltés par Wagner et Weber lors de leurs excursions entomologiques dans les Pyrénées-Orientales en 1951, 1953 et 1954, et correspond souvent aux données publiées par ailleurs. Leurs prospections entomologiques dans les « environs de Banyuls » ont notamment permis les contributions à la faune des Hémiptères Hétéroptères de France de Wagner, dont les données ont été maintes fois utilisées depuis.

20 spécimens seulement sont étiquetés comme provenant de la Réserve ou de ses abords, le plus souvent sous « Massane », mais également sous « massif de la Massane ». L'imprécision de ces mentions sera discutée plus loin.

5- Données diverses

Dans les données diverses, signalons une chasse de nuit réalisée au refuge du laboratoire Arago par J. Garrigue le 11 juin 2014, ainsi que les données ponctuelles qu'il a récoltées tant en 2014 que les années précédentes. Ces données sont issues de spécimens conservés en alcool ou de photographies.

Quelques données proviennent également de sessions précédentes de collecte par des scientifiques, notamment Julien Fleury fin 2013 qui a récolté plusieurs Hétéroptères sous-corticoles.

6- Tri et déterminations

Le tri des échantillons issus des différents dispositifs de piégeages a été réalisé par Joseph Garrigue, conservateur de la Réserve. Ceux-ci ont tous été conservés en alcool.

Tous les spécimens collectés en 2014 ont été préparés et étiquetés, afin de réaliser une **collection de référence** qui a été déposée à la RNN de la forêt de la Massane. Certains individus capturés par les tentes Malaise et les assiettes ont également été préparés et étiquetés, afin de pouvoir les intégrer à cette collection.

Les ouvrages de détermination utilisés sont consultables en bibliographie ; il s'agit essentiellement des ouvrages de la collection Faunes de France. Plusieurs publications complémentaires ont été utilisées et l'auteure remercie particulièrement Armand Matocq pour sa contribution à la bibliographie. Le référentiel taxonomique adopté est celui de l'INPN (taxref v.8.0) à de rares exceptions mentionnées [**disponible en ligne à l'adresse <http://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/referentielTaxo>**].

La détermination des spécimens a été faite sous loupe binoculaire. Les déterminations ont toutes été effectuées par l'auteure, à de rares exceptions mentionnées, et avec l'aimable concours de spécialistes sur certains échantillons, en particulier Armand Matocq sur de nombreux Miridae.

Enfin, certains taxons n'ont pas pu être déterminés au rang spécifique, notamment dans les données issues de piégeage, les individus étant parfois en trop mauvais état. Ils représentent toutefois un pourcentage très faible des individus examinés.





RÉSULTATS

1- Liste commentée des Hétéroptères de la Réserve Naturelle Nationale de la Forêt de la Massane

CIMICOMORPHA

Cimicoidea

Anthocoridae (12)

Anthocorinae

Anthocoris confusus Reuter, 1884

Colomates, 28-V-2014, 1 femelle ; El Camp dels Soldats, 01-VII-2014, 1 mâle + 1 femelle ; Forêt de la Massane, 16-IX-2014, 8 femelles.

Espèce observée moins fréquemment que la suivante, mais dont de nombreux individus ont été récoltés le 16 septembre à proximité de la réserve intégrale, au battage. Elle a également été capturée au Colomates et à proximité du pic des Quatre termes (El camp dels Soldats), sur *Crataegus monogyna*.

Anthocoris nemoralis (Fabricius, 1794)

Colomates (TM), 20-V-2009, 1 femelle ; Coll del Pal (TM), 03-VI-2009, 1 femelle, 03-VII-2009, 1 femelle ; ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 03-VI-2009, 1 femelle, 10-VI-2009, 1 mâle + 1 femelle

Forêt de la Massane, 26-V-2014, 1 femelle ; Torre de la Maçana, 27-V-2014 et 30-VI-2014, nombreux ; Colomates, 28-V-2014, 6 individus ; Coll del Pal, 28-V-2014, 2 individus ; Réserve intégrale, 29-V-2014 et 02-VII-2014, nombreux ; El Camp dels Soldats, 01-VII-2014, 6 individus

Espèce très commune et abondante au sein de la Réserve, observée de fin mai à début juillet dans toutes les stations prospectées, où elle a été récoltée au battage de divers arbres (Hêtre – *Fagus sylvatica*, Aulne glutineux – *Alnus glutinosa*, etc.) et arbustes, ainsi que sur Genêt à balais – *Cytisus scoparius*. Elle a été régulièrement capturée par tente Malaise, mais n'a jamais été prise par les pièges colorés.

Anthocoris sarothamni Douglas & Scott, 1865

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 3 femelles ; Coll del Pal, 28-V-2014, 1 mâle

Cette espèce prédatrice se trouve sur des *Fabaceae* arbustives, notamment le Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*). Quelques individus observés en mai 2014, au battage de Genêts à balais sous la tour de la Massane, et au col del Pal.

Brachysteles parvicornis (A. Costa, 1847)

Est de Ginebre, 30-VI-2014, 1 femelle

Cette petite espèce prédatrice vivrait exclusivement aux dépens d'acariens du genre Oribates (Péricart, 1972) ; elle est répandue et éclectique en ce qui concerne ses habitats.

Un seul individu observé en 2014, au battage en forêt.

Dufouriellus ater (Dufour, 1833)

Serrat del Mig, 17-IX-2014, 1 mâle

Un individu de cette petite espèce très discrète a pu être observé dans la forêt, vers Serrat del Mig, en cherchant sous l'écorce déhiscente de branchettes de bois mort de Frêne (*Fraxinus excelsior*). C'est une prédatrice de diverses petites proies, tant sur résineux que feuillus.



Habitat de *Lyctocoris dimidiatus* (Spinola, 1837)

Lyctocoris dimidiatus (Spinola, 1837)

« Massif de la Massane », 15-IV-1949, 1 individu, sous *Lyctocoris campestris* F. f. *dimidiata* Spin. (J. Carayon det., coll. laboratoire Arago !)

« Pyrénées-Orientales : la Massane, Ramade leg. » (Péricart, 1972)

« La Massane », 30-X-2013, 1 mâle et 1 femelle (Julien Fleury leg.),

Refuge du laboratoire Arago (chasse de nuit), 11-VI-2014, 1 mâle et 1 femelle, J. Garrigue leg.

Nord de la réserve intégrale, 19-IX-2014, 3 femelles

Cette espèce est présente dans la collection du laboratoire Arago ; elle est étiquetée « *Lyctocoris campestris* F. f. *dimidiata* Spin. » : J. Carayon, qui l'a examinée et déterminée, la traite donc à l'époque en tant que forme sous-spécifique de *campestris*, suivant en cela une nomenclature qui n'a jamais été officiellement publiée, mais qui reconnaît la valeur de ce taxon, qui ne sera rétabli spécifiquement que plus tard, par Péricart (1971). Ce dernier cite par ailleurs cette espèce de la Massane, où elle a été collectée par Ramade en mai 1955 et août 1963. Elle l'avait déjà été en avril 1949 (collecteur inconnu) comme l'indique l'examen de la collection du laboratoire Arago.

Cette nomenclature est à l'origine de la citation, erronée, de *Lyctocoris campestris* de la Réserve.

Cette espèce a été observée dans la Réserve par J. Fleury fin 2013, en prospectant sous des écorces, technique qui a également permis d'obtenir plusieurs exemplaires fin 2014. Les individus capturés se trouvaient sous les écorces déhiscentes d'un Hêtre (*Fagus sylvatica*) déraciné, à proximité immédiate de champignons corticoles du genre *Trametes*.

Deux individus ont également été capturés par J. Garrigue à proximité de la réserve intégrale lors d'une chasse nocturne (au piège lumineux) en juin 2014. Ces observations tendent à montrer que cette espèce méconnue et peu citée au niveau national est à la fois répandue et fréquente dans la Réserve.

Orius horvathi (Reuter, 1884)

Puig Rodon, 04-VI-2014, 1 mâle (piège coloré jaune) ; nord de la tour de la Massane, 11-VII-2014, 1 mâle (piège coloré « Genêt » bleu)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 4 mâles ; El Camp dels Soldats, 01-VII-2014, 4 femelles + 1 mâle ; Forêt de la Massane, 16-IX-2014, 6 individus

Espèce répandue fréquentant divers végétaux, observée à deux reprises, en nombre, en forêt à proximité de la Réserve intégrale, vers les crêtes à proximité immédiate de la Réserve, et enfin à la tour de la Massane, sur Sénéçon du cap (*Senecio inaequidens*). Un individu a également été capturé par une assiette colorée jaune en 2014.

Orius laevigatus (Fieber, 1860)

Réserve intégrale (TM), 14-VIII-2009, 1 femelle, 28-VIII-2009, 2 mâles

Puig Rodon, 04-VI-2014, 1 mâle (piège coloré jaune) ; Nord de la tour de la Massane, 12-IX-2014, 1 mâle (piège coloré « Genêt » jaune)

Réserve intégrale, 02-VII-2014, 2 mâles

Espèce ouest paléarctique cantonnée aux domaines méditerranéen et atlantique, s'éloignant peu des littoraux en France. Elle a été observée au battage de la végétation au sein de la Réserve intégrale en juillet 2014, où elle a également été capturée par tente Malaise en août 2009. Elle a par ailleurs été capturée par des assiettes colorées jaunes en juin et septembre 2014.

Orius niger (Wolff, 1811)

Colomates (TM), 20-V-2009, 1 femelle

Puig Rodon, 04-VI-2014, 1 mâle (piège coloré jaune)

Torre de la Maçana, 27-V-2014 et 19-IX-2014, 1 femelle et 1 mâle

Espèce très largement répandue, commune partout en France, observée à deux reprises, sous la tour de la Massane, notamment sur Sénéçon du cap (*Senecio inaequidens*). Comme pour les autres espèces de ce genre, un individu a été attiré et capturé par une assiette colorée en 2014.

Scoloposcelis pulchella angusta Reuter, 1876

« La Massane », coll. Horvath ; « la Massane, sous écorce de Fagus », Dajoz leg. (Péricart, 1972)

« La Massane », 31-X-2013, 1 femelle (J. Fleury leg., M. Mazuy det.)

Cette très petite espèce prédatrice vit sous les écorces de résineux et de feuillus. Elle est largement répandue en Europe ; la sous-espèce *angusta* remplace la sous-espèce nominale dans la zone méditerranéenne (Péricart, 1972).

Citée, par deux sources, de la Massane dans la Faune de France des Anthocoridae (Péricart, 1972), elle a également pu être observée et capturée par J. Fleury fin 2013, en prospectant sous des écorces.

Non observée en 2014.



Scoloposcelis pulchella angusta Reuter, 1876
Femelle

Temnostethus pusillus (Herrich-Schaeffer, 1835)

Colomates, 28-V-2014, 1 femelle ; El camp dels Soldats, 01-VII-2014, 1 femelle

Cette espèce arboricole vivant dans les mousses et lichens croissant sur les branches des arbres est commune et répandue en France et dans une grande partie de l'Europe. Deux individus ont été capturés, fin mai et début juillet 2014.

Xylocoris maculipennis Baerensprung, 1858

Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 femelle

Espèce essentiellement méditerranéenne donnée comme assez rare en France ; terricole, elle vit dans les mousses et les feuilles mortes (Péricart, 1972).

Un individu a été capturé, fin mai 2014, dans la réserve intégrale.

Nabidae (7)

Nabinae

Himacerus mirmicoides (O. Costa, 1834)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 femelle ; Colomates, 28-V-2014, 2 femelles ; Coll del Pal, 28-V-2014, 1 femelle ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 3 individus, 02-VII-2014, plusieurs larves ; forêt à proximité de la réserve intégrale, 16-IX-2014, 2 femelles

Espèce largement répandue en France, où elle est fréquente, également observée à de nombreuses reprises au sein de la Réserve. Elle se tient le plus souvent dans la végétation herbacée, où elle chasse toutes sortes de petites proies.

Nabis capsiformis Germar, 1838

Coll del Pal (TM), 29-VII-2014, 1 mâle

Cette espèce à distribution pan-subtropicale et pan-tropicale est réputée posséder un pouvoir de dispersion considérable (Péricart, 1987), ce qui permet d'observer des migrateurs plus ou moins sporadiques dans le nord du bassin méditerranéen et jusqu'au Sud de la France.

Elle n'a pas été observée en 2014, mais un individu a été capturé par piégeage en 2009 sur les crêtes.

Nabis ericetorum Scholtz, 1847

Réserve intégrale, 29-V-2014, 6 individus, 02-VII-2014, 1 individu, 16-IX-2014, 3 individus

Espèce prédatrice observée tout au long de la saison 2014 dans la Réserve intégrale, notamment sur la Bruyère cendrée (*Erica cinerea*). Elle est fréquente en France dans les landes à *Ericaceae*, qu'elle affectionne.

Nabis pseudoferus ibericus Remane, 1962

Réserve intégrale, 16-IX-2014, 1 individu

Nabis pseudoferus pseudoferus Remane, 1949

Col del Pal (TM), 10-VI-2009, 1 mâle, (?) 16-VI-2009, 1 femelle

Nabis pseudoferus est une espèce répandue en Europe ; elle est presque uniquement représentée par la sous-espèce nominale (*pseudoferus*) en France, qui y est commune et largement répandue.

La sous-espèce *ibericus* habite essentiellement l'Espagne, la Sardaigne, la Sicile, le Maghreb et les îles macaronésiennes, la chaîne des Pyrénées représentant la limite entre les aires de répartition des deux sous-espèces, avec des zones d'intergradation et de mélange (Péricart, 1987).

Les deux sous-espèces ont été identifiées dans la Réserve.

Nabis rugosus (Linnaeus, 1758)

« Pic Sailfort, pentes jusqu'à 950 m », 20 et 24-IX-1952 (Wagner, 1955)

Espèce largement répartie et très commune en France ; elle n'a pas été observée en 2014, mais est citée de la Massane ou de sa proximité immédiate (Pic Sailfort) par Wagner.

Prostemma

Prostemma guttula (Fabricius, 1787)

La Massane, 11-IV-1949 (coll. laboratoire Arago !)

Coll fondo, 28-V-2014, 2 individus

Un individu examiné dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls, étiqueté « Massif de la Massane, 11/04/1949, garrigue » et portant comme étiquette de détermination « PROSTEMMA guttula F., J. Carayon [det.] ». Cette espèce largement répandue en France, sans être jamais commune, a également été observée en 2014 au Coll fondo.

Prostemma sanguineum (Rossi, 1790)

Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 mâle ; Termanera, 17-IX-2014, 1 mâle

Cette espèce proche de la précédente fréquente plus particulièrement les littoraux méditerranéen et atlantique, mais s'en éloigne occasionnellement. Elle a été observée à deux reprises en 2014, en prospectant au sol, au niveau de la station météorologique au sein de la réserve intégrale ainsi que sur les crêtes.

Miroidea Microphysidae (3)

Loricula elegantula (Baerensprung, 1858)

Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 1 mâle

Cette espèce prédatrice répandue en France vit parmi les lichens sur diverses essences arborescentes. Un seul individu capturé, par piégeage, sur les crêtes, en 2009.

Loricula pselaphiformis Curtis, 1833

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 14-V-2009, 2 mâles, 03-VI-2014, 1 mâle ; Coll del Pal (TM), 16-VI-2009, 1 mâle, date inconnue, 1 mâle

La Massane, 2013, Louis Deharveng leg. et det.

Est de El Ventre de Bou, 04-VI-2014, 1 mâle (piège coloré « trouée » bleu) + 1 mâle (piège coloré « trouée » jaune)

Coll de la Plaça d'Armes, 26-V-2014, 1 femelle ; Colomates, 28-V-2014, 2 femelles ; El camp dels Soldats, 01-VII-2014, 4 femelles

Cette espèce prédatrice répandue en France vit sur les lichens croissant sur les branches de diverses essences d'arbres, tant des résineux que des feuillus (Péricart, 1972). Ses captures par différents pièges et au battage en 2014 indiquent que bien que discrète, elle doit être répandue et fréquente dans la Réserve. Elle a aussi été trouvée au tamisage de prélèvements de sol en 2013.

Myrmedobia inconspicua (Douglas & Scott, 1871)

Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 1 mâle

Il s'agit d'une des plus petites espèces du genre, qui est terricole et que l'on trouve au pied des plantes basses selon Péricart (1972). Elle est surtout connue des côtes des îles britanniques, où il s'agit d'une espèce côtière vivant dans les dunes ; seules de rares captures sur le continent européen en contexte non côtier – et même franchement montagnard – ont été signalées, comme en Italie du Nord dans le Val d'Aoste et les Apennins (Péricart, 1972).

En France, l'espèce a été citée de Vendée, dans des dunes au pied d'une armoise (*Artemisia* sp) et d'Immortelle des dunes (*Helychrisum stoechas*), deux *Asteraceae* (Matocq et Péricart, 1991). Ces auteurs signalent que l'espèce, prédatrice de petits arthropodes et d'acariens, est liée aux dunes ensoleillées où elle s'observe au pied de plantes basses vivaces.

L'unique individu, capturé sur les crêtes, a été déterminé par A. Matocq. La présente mention semble confirmer que des sols sablonneux à l'intérieur des terres conviennent également à l'espèce. Sa très petite taille (1,5 mm), ainsi que la fugacité des mâles, expliquent selon Matocq et Péricart (1991) qu'elle ait été aussi rarement mentionnée jusqu'ici.

À noter que la plante au pied de laquelle l'espèce a été trouvée en Vendée, l'Immortelle des dunes, est largement répartie dans tout le domaine méditerranéen et qu'elle est notamment présente dans la Réserve.

Miridae (79)

Bryocorinae

Campyloneura virgula (Herrich-Schaeffer, 1835)

Colomates, 22-VII-2009, 2 femelles

Coll de la Plaça d'Armes, 30-VI-2014, 1 femelle

Un seul individu de cette petite espèce arboricole a été observé en 2014, au battage d'un Hêtre (*Fagus sylvatica*) en forêt. Elle avait déjà été capturée en 2009 par tente Malaise.

Dicyphus epilobii Reuter, 1883

Forêt à proximité de la réserve intégrale, 16-IX-2014, 1 femelle

Cette espèce vit, comme son nom l'indique, sur des épilobes (*Epilobium* sp.) ; elle est répandue en France, mais ne semble pas commune dans le domaine méditerranéen. Un unique individu a été capturé en forêt, en fond de vallée sous la réserve intégrale, en septembre 2014.

Dicyphus escalerae Lindberg, 1934

Coll del Pal, 28-V-2014, 6 individus ; RN de la Massane, 03-VI-2014, 1 imago ; Balma del Coll fondo (est), 16-IX-2014, très nombreux (imagos et larves)

Cette espèce est réputée vivre aux dépens des mufliers, et est surtout citée sur le Grand muflier tortueux (*Antirrhinum majus*), une *Plantaginaceae* (ex *Scrofulariaceae*) méditerranéenne également répandue en France du fait de l'usage fréquent de types horticoles dans les jardins.

Elle a été observée en abondance sur Asarine couchée (*Asarina procumbens*), y compris au stade larvaire, et cette plante est ainsi de façon certaine l'hôte de cette espèce dans la Réserve. Cette liaison ne semble pas encore connue, mais elle n'a rien de surprenant étant donné la forte proximité d'*Asarina procumbens* avec les *Antirrhinum*, ainsi que la rareté de cette plante au niveau français (elle n'est commune que dans les Albères).

Dyciphus hyalinipennis (Burmeister, 1835)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 4 individus ; réserve intégrale, 29-V-2014, 3 individus

Plusieurs individus observés fin mai dans la Réserve, aux alentours de la tour de la Massane et dans la réserve intégrale. En France, elle semble surtout fréquente dans le pourtour méditerranéen ; elle est réputée vivre surtout sur la Belladone (*Atropa belladonna*), bien que les genres *Senecio*, *Ononis* et *Epilobium* soient également cités par Wagner (1964).

Cette espèce a vraisemblablement été observée sur Saponaire faux-basilic (*Saponaria ocymoides*), une *Caryophyllaceae*, et sur Géranium Herbe-à-Robert (*Geranium robertianum*), une *Geraniaceae*.

Macrolophus costalis Fieber, 1858

« Sorède, la Massane », collection Poisson-Brazil et Poisson (Ehanno, 1987)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 4 individus

Cette espèce semble fréquenter uniquement les abords de la tour de la Massane, notamment le maquis au sud-est de la tour, où quelques individus ont été capturés au battage de cistes (*Cistus* sp.). Ce genre est par ailleurs connu comme hôte de cette espèce. À l'instar de ses plantes-hôtes, il s'agit d'une espèce méditerranéenne cantonnée au bassin méditerranéen en France.

Macrolophus pygmaeus (Rambur, 1839)

Balma del Coll fondo (est), 16-IX-2014, 7 imagos + larves

Cette espèce a été observée en nombre, mi-septembre, en contexte forestier où elle fréquentait assidument les gazons d'Orpin hérissé (*Sedum hirsutum*) recouvrant de gros blocs de pierre. Cette plante-hôte ne semble pas recensée pour cette espèce, qui apprécie une large gamme d'espèces glanduleuses ou juste poilues. *M. pygmaeus* semble être répandu en France.

Monalocoris filicis (Linnaeus, 1758)

Forêt de la Massane, bord de la rivière, 02-VII-2014, 3 individus

Cette espèce qui vit sur les fougères a été trouvée sur des pieds de fougère femelle (*Athyrium filix-femina*) poussant au bord de la rivière.

Deraeocorinae

Deraeocoris flavilinea (A. Costa, 1862)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 15-VII-2009, 1 femelle

El camp dels Soldats, 01-VII-2014, nombreuses larves, 1 larve V élevée

Cette espèce n'a pas été observée stricto sensu dans le périmètre de la Réserve en 2014, mais à proximité immédiate, au battage d'aubépines (*Crataegus monogyna*) dans une fruticée. Elle avait cependant été capturée en forêt en 2009. Il y a peu de doutes qu'elle soit bien représentée au sein de la Réserve, où les manteaux épineux sont localement développés.

Considérée comme une espèce envahissante en Europe, elle n'était pas présente en France à l'époque où Wagner collectait des données de la Massane puisque son expansion en Europe et en France, depuis l'Italie, date du début des années 1980 (Rabitsch, 2008a).

Deraeocoris lutescens (Schilling, 1837)

Réserve intégrale (TM), 08-IX-2009, 1 femelle

La Massane, 01-X-2012, 1 femelle ; Font Massane, 29-X-2013, 1 mâle + 1 femelle (obs. J. Garrigue)

Est de El Ventre de Bou, 16-IV-2014, 6 mâles (piège coloré « trouée » blanc), 16-IV-2014, 2 mâles (piège coloré « trouée » jaune)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 individu ; 30-VI-2014, 3 individus + 1 larve V ; Colomates, 28-V-2014, nombreux ; Prats, 28-V-2014, 1 individu ; Coll de la Plaça d'armes, 30-VI-2014, 4 individus ; El camp dels Soldats, 01-VII-2014, 2 femelles ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 individu, 16-IX-2014, 2 individus

Cette espèce arboricole vivant sur diverses essences feuillues a été fréquemment observée en 2014, dans toutes les stations où la strate arborescente a été échantillonnée sauf vers les crêtes. Elle semble abondante dans la Réserve tout au long de la saison, au moins jusqu'à mi-septembre.

Elle a été observée sur Chêne vert (*Quercus ilex*), Chêne pubescent (*Q. pubescens*), Érable champêtre (*Acer campestre*), Hêtre (*Fagus sylvatica*)...

L'espèce, du moins les individus mâles, semble attirée par les pièges colorés, comme en témoigne la capture de 6 mâles à la mi-avril 2014 (il s'agit d'une des rares espèces de Miridae hivernant au stade adulte).

Deraeocoris punctum (Rambur, 1839)

Coll del pal (TM), 03-VII-2009, 1 femelle, 08-VII-2009, 1 femelle, date inconnue, 1 femelle + 1 mâle

Torre de la Maçana, maquis sous la Tour, 30-VI-2014, 4 individus ; Crêtes, est du Roc de la Canal Grossa, 01-07-2014, 1 individu ; Solà de la Maçana, 01-VII-2014, 1 individu ; Font dels Alemanys, 02-VII-2014, 1 femelle.

Cette espèce méditerranéenne est réputée vivre sur les chardons (*Carduus* sp.). Elle a été observée en 2014 sur Sèneçon du cap (*Senecio inaequidens*), au battage de cistes (*Cistus* sp.) et sur Genêt à balais (*Cytisius scoparius*). Elle est peut-être en expansion, les données récentes étant plus nombreuses que les anciennes, et n'était pas connue de France à l'époque où Wagner collectait des données de la Massane. Elle est en tout cas répandue dans la Réserve.



Deraeocoris ribauti Wagner, 1943

Deraeocoris ribauti Wagner, 1943

Colomates, 28-V-2014, 2 mâles + larve V ; Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 4 femelles

Espèce commune dans le Sud de la France. Plusieurs individus ont notamment été capturés par battage de Genêt à balais (*Cytisius scoparius*) dans la pelouse sous la tour de la Massane.

Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758)

Coll del Pal (tm), 08-VII-2009, 1 femelle

Nord de la tour de la Massane (piège coloré « Genêt » bleu), 11-VII-2014, 1 mâle

Cette espèce répandue et très fréquente en France n'a curieusement pas été observée lors des prospections de 2014 ; deux individus ont été capturés par piège coloré et tente Malaise en juillet 2009 et juillet 2014.

Deraeocoris serenus (Douglas & Scott, 1868)

Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 1 mâle + 1 femelle, 08-VII-2009, 1 femelle, date inconnue, 1 femelle

Colomates, 28-V-2014, 1 femelle

Espèce proche de *D. lutescens*, mais présentant une distribution plus restreinte en France : elle est surtout citée du bassin méditerranéen, du sud de la façade atlantique et de Corse (Ehanno, 1987).

Un unique individu capturé en 2014, en plus des quelques captures effectuées en 2009 au col del Pal, ce qui semble indiquer qu'elle est bien moins fréquente que son homologue ubiquiste.

Mirinae

Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778)

Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 1 mâle

Un unique individu capturé en 2009, par une tente Malaise positionnée sur les crêtes. L'espèce, très commune et répandue en France, n'a cependant pas été observée en 2014.

Capsodes flavomarginatus (Donovan, 1798)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 4 mâles, 30-VI-2014, 2 mâles + larves V ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 5 individus ; 02-VII-2014, 2 femelles

Nord de la tour de la Massane, 03-VI-2014, 2 mâles (piège coloré « Genêt » blanc) ; forêt de la Massane à proximité de la Réserve intégrale, 04-VI-2014, 1

femelle (piège coloré « Font refuge » jaune)

Espèce inféodée aux *Fabaceae*, assez abondante dans la Réserve où elle a été observée de fin mai à début juillet, notamment au battage du Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*).

Trois individus ont également été attirés par des pièges colorés jaune et blanc début juin 2014.

Charagochilus weberi Wagner, 1953

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 1 femelle, 29-VII-2009, 1 mâle + 1 femelle, date inconnue, 1 mâle ; Réserve intégrale, 16-VI-2009, 1 femelle, 15-VII-2009, 1 mâle

Refuge du laboratoire Arago (chasse de nuit), 11-VI-2014, 1 mâle, J. Garrigue leg.

Cette espèce méridionale est réputée vivre sur (*Odontites lutea*), mais vit probablement aussi sur d'autres espèces proches, car ce genre est absent de la Réserve. Attirée par un piège lumineux en 2014, elle avait déjà été capturée à plusieurs reprises par les tentes Malaise installées en 2009. Citée par Wagner (1955) ; donnée reprise par Ehanno (1987).

Closterotomus norvegicus (Gmelin, 1790)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955), sous *Calocoris norvegicus* Gmel.

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 femelle

Cette espèce de la strate herbacée est largement répartie et commune en France. Un seul individu a été observé vers la tour de la Massane en 2014.

Creontiades pallidus (Rambur, 1839)

Termanera, 17-IX-2014, 1 mâle

Cette espèce méditerranéenne est très peu connue en France, puisqu'elle n'est citée que des Pyrénées-Orientales (Ehanno, 1987). Un unique individu a été capturé sur les crêtes de Termanera, au niveau d'un manteau arbustif à prunellier (*Prunus spinosa*) et ronces (*Rubus* sp.), en septembre 2014. Elle vivrait sur les *Asteraceae* (Wagner, 1964) ; à noter que le Sénéçon du cap (*Senecio inaequidens*) est très présent au niveau des marges du groupement cité précédemment, en tout cas dans les secteurs prospectés.

Cyphodema instabilis (Lucas, 1849)

Coll del pal (TM), 03-VII-2009, 1 femelle

Espèce méditerranéenne, uniquement connue de France méridionale, vivant aux dépens des hélianthèmes (*Helianthemum* sp.). Un unique individu a été capturé par tente Malaise en 2009, sur une crête au sommet de la Réserve.

Hadrodemus m-flavum (Goeze, 1778)

La Massane, 23-VI-2004, 1 individu (obs. J. Garrigue)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, plusieurs larves, et 30-VI, 2014, 4 individus + 2 larves V ; Colomates, 28-V-2014, 1 larve V ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, plusieurs larves

Espèce répandue et fréquente en France, polyphage, appréciant en particulier les *Fabaceae*, *Asteraceae* et *Orobanchaceae*. Elle a été observée à plusieurs reprises : sous de la tour de la Massane, fin mai et fin juin 2014, où plusieurs larves accompagnées de quelques adultes ont pu être récoltés sur Potentille



Horistus orientalis (Gmelin, 1790)

velue (*Potentilla hirta*), vers les Colomates, et enfin dans la réserve intégrale, début juillet, où des larves ont été observées sur Genêt ailé (*Genista sagittalis*).

Horistus orientalis (Gmelin, 1790)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955), sous *Capsodes lineolatus* Brullé

RN de la Massane, 25-VI-2014, 1 individu ; Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 adulte + 1 larve V ; El camp dels Soldats, 01-VII-2014, 1 individu ; Est du roc de la Canal Grossa, 01-VII-2014, 1 individu

Espèce polyphage répandue et commune en France, déjà citée par Wagner (1955), et reprise par Ehanno (1987). L'espèce a été observée en 2014, mais ne semble pas très abondante dans la Réserve. Elle a été prise au battage de Genêt à balais (*Cytisus scoparius*) sous la tour de la Massane.

Liocoris tripustulatus (Fabricius 1781)

Colomates (TM), 02-IX-2009, 1 individu

Espèce rudérale vivant sur l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), dont un seul individu a été capturé par tente Malaise en 2009 au Colomates, où sa plante-hôte est effectivement présente aux alentours des Barraques de les Colomates, endroit fréquenté des randonneurs. Elle n'y a pas été observée en 2014.

Lygus gemellatus (Herrich-Schaeffer, 1835)

Coll del Pal (TM), 2009 (date inconnue), 1 femelle

Font Massane, 29-X-2013, 1 femelle (obs. J. Garrigue)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 2 femelles, 30-VI-2014, nombreux imagos, 19-IX-2014, nombreux ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 mâle ; Coll fondo, 28-V-2014, 2 femelles

RN de la Massane, 11-VI-2014, 2 femelles (David Genoud leg.)

Pic Sailfort, 11-VI-2014, 1 femelle (obs. J. Garrigue)

Cette espèce polyphage et très commune en France semble plutôt répandue dans la Réserve, mais n'a été observée en nombre qu'aux alentours de la tour de la Massane en 2014. Elle y vit notamment aux dépens du Sénéçon du cap (*Senecio inaequidens*), espèce exotique envahissante qui y est bien représentée.

Lygus pratensis (Linnaeus, 1758)

« Sorède, la Massane », collection Poisson-Brazil et Poisson (Ehanno, 1987) ; Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 29-VII-2009, 1 femelle ; Colomates, 28-V-2014, 1 mâle ; Refuge du laboratoire Arago (chasse de nuit), 11-VI-2014, 1 mâle

Espèce très commune et largement répandue en France, polyphage de la strate herbacée ; elle n'a été que peu observée en 2014. Elle a tout de même été attirée par le piège lumineux posé dans la forêt en juin.

Lygus wagneri Remane, 1955

Torre de la Maçana (piège coloré « ciste » blanc), 13-III-2014, 1 mâle

Espèce boréo-montagnarde assez curieusement capturée vers la tour de la Massane en début d'année 2014. Cette espèce est présente dans tous les massifs montagneux français, y compris les Pyrénées, où elle y est assez répandue ; elle ne semble pas encore connue de l'est des Pyrénées-Orientales et des Albères (Ehanno, 1987).

Megacoelum beckeri (Fieber, 1870)

Balma del Coll fondo (est), 16-IX-2014, 1 larve V

Refuge du laboratoire Arago (chasse de nuit), 29-VI-2015, 1 femelle, J. Garrigue leg.

Cette espèce n'a été observée qu'à la mi-septembre en 2014 : une larve a été trouvée au battage d'un Chêne pubescent (*Quercus pubescens*) en forêt claire. Son élevage a permis de confirmer son identification spécifique. Cette espèce est souvent citée sur les pins (*Pinus sp.*), mais également sur les chênes (*Quercus sp.*), par exemple côté espagnol (Ribes, 1978). Une femelle est cependant venue au piège lumineux fin juin 2015.

Miris striatus (Linnaeus, 1758)

Col del Pal (TM), 10-VI-2009, 1 femelle

Colomates, 28-V-2014, 1 larve V

Cette espèce répandue et commune en France, sauf dans le domaine méditerranéen, n'a été observée qu'à une reprise : une larve trouvée fin mai, élevée. Elle vit sur divers feuillus.

Notostira erratica (Linnaeus, 1758)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 20-VIII-2009, 1 mâle

Espèce vivant sur les graminées, assez répandue en France, mais qui préférerait les régions montagneuses (Wagner et Weber, 1964). Elle doit être rare dans la Réserve, et n'a en tout cas pas été observée en 2014.

Orthops kalmii (Linnaeus, 1758)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 femelle ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 mâle

Espèce répandue et fréquente en France, vivant sur les *Apiaceae*. Peu souvent observée dans la Réserve.

Pantilius tunicatus (Fabricius, 1781)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 08-IX-2009, 1 larve IV + 1 larve V, 16-IX-2009, 1 larve V, 08-X-2009, 1 femelle, 24-X-2009, 3 femelles

Ripisylve à proximité du refuge du laboratoire Arago, 16-IX-2014, nombreux

Cette espèce se trouve sur Noisetier (*Corylus avellana*) et Aulne (*Alnus glutinosa*), qui sont toutes deux des plantes-hôtes dans la Réserve. Tardive, elle n'a été observée qu'à partir de début septembre (larves piégées par tente Malaise) ou mi-septembre (début d'émergence des imagos) comme en 2014.

Dans la Réserve elle ne doit fréquenter que la ripisylve, où elle semble abondante.

Phytocoris jordani Wagner, 1954

Réserve intégrale, 02-VII-2014, 3 mâles

Refuge du laboratoire Arago (chasse de nuit), 25-VIII-2014, 1 mâle, J. Garrigue leg.

Espèce observée et capturée seulement au niveau de la réserve intégrale, y compris au piège lumineux, fin juillet (individus encore immatures) et fin août 2014. Elle vivrait sur des *Fabaceae* arbustives (genêts et ajoncs) ; sa distribution semble encore imparfaitement connue en France.



Pantilius tunicatus (Fabricius, 1781)

Phytocoris juniperi Frey-Gessner, 1865

Réserve intégrale (TM), 29-VII-2009, 1 femelle

Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 femelle

Refuge du laboratoire Arago (chasse de nuit), 11-VI-2014, 1 mâle, J. Garrigue leg.

Refuge du laboratoire Arago (chasse de nuit), 29-VI-2015, 1 mâle, J. Garrigue leg.

Font de la Maçana, 22-VIII-2015, 1 mâle (obs. J. Garrigue)

Espèce à distribution méridionale, monophage sur Genévrier commun (*Juniperus communis*), essentiellement connue de la moitié sud de la France. Elle a beaucoup été observée et capturée vers la réserve intégrale, y compris au piège lumineux en 2014 et 2015, mais a été observée plus haut, en partie amont de la Réserve, à près de 970 m.

Phytocoris meridionalis Herrich-Schaeffer, 1835

Forêt à proximité du refuge du laboratoire Arago, 16-IX-2014, 1 mâle

Cette espèce également méridionale est assez répandue en France, et vit sur les chênes, notamment le Chêne pubescent (*Quercus pubescens* ; Ehanno, 1987). Un unique individu observé, au battage en forêt, en 2014.

Phytocoris parvulus Reuter, 1880

Réserve intégrale (TM), 15-VII-2009, 1 mâle

Ce petit *Phytocoris* méditerranéen vit sur les Cupressaceae, essentiellement le Genévrier commun (*Juniperus communis*). L'unique donnée pour cette espèce provient d'une capture par tente Malaise au sein de la réserve intégrale, en 2009. La détermination de cette espèce a été validée par A. Matocq (MNHN Paris).

Phytocoris tiliae (Fabricius, 1777)

Coll del Pal (TM), 08-VII-2009, 29-VII-2009 et 02-IX-2009, 1 femelle, 08-IX-2009, 1 mâle ; ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 29-VII-2009, 5 larves II à V, 11-VIII-2009, 1 larve V, 16-IX-2009, 1 larve V ; Colomates (TM), 02-IX-2009, 1 larve V

Coll de la Plaça d'Armes, 30-VI-2014, 1 larve V

Refuge du laboratoire Arago (chasse de nuit), 29-VI-2015, 1 mâle, J. Garrigue leg.

Si seule une larve de cette espèce arboricole a été observée en 2014, au battage d'un Érable champêtre (*Acer campestre*), de nombreux individus ont été capturés par tente Malaise en 2009, en particulier des larves de tous stades. Probablement répandue dans la Réserve.

Phytocoris varipes Boheman, 1852

« Sorède, la Massane », collection Poisson-Brazil et Poisson (Ehanno, 1987)

Termanera, 17-IX-2014, 1 femelle

Espèce vivant sur les gaillets (*Galium* sp.), citée à proximité de la Réserve par Ehanno, et vraisemblablement observée sur les crêtes en 2014. Cette donnée mériterait confirmation du fait de la grande proximité de cette espèce avec d'autres espèces proches dans le sous-genre *Ktenocoris*, en particulier *P. austriacus*.

Pinalitus cervinus (Herrich-Schaeffer, 1841)

Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 1 mâle, 29-VII-2009, 1 mâle, et 08-IX-2009, 1 femelle ; ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 28-XI-2009, 1 femelle

Coll del Pal, 28-V-2014, 1 femelle ; *Réserve intégrale*, 29-V-2015, 1 femelle ; *Solà de la Maçana*, 01-VII-2014, 1 femelle ; *El camp dels Soldats*, 01-VII-2014, 1 femelle

Espèce arboricole vivant sur divers feuillus, capturée au battage en 2014, sur les crêtes et dans la Réserve intégrale. Plusieurs individus ont été capturés par tente Malaise en 2009, surtout au niveau du col del Pal. Cette espèce a été notamment observée sur Tilleul à larges feuilles (*Tilia platyphyllos*).

Stenodema laevigata (Linnaeus, 1758)

Réserve intégrale, 29-V-2014, 4 femelles, 02-VII-2014, 1 larve V élevée

Cette espèce vivant aux dépens de diverses graminées est généralement fréquente et abondante dans les milieux herbacés. Quelques individus ont pu être observés en 2014 au fauchage de la strate herbacée dans la réserve intégrale. Elle fait partie des espèces qui devraient être fréquentes dans l'ensemble de la Réserve, si la pression de pâturage était moins élevée.

Taylorilygus apicalis (Fieber, 1861)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 08-X-2009 et 24-X-2009, 1 femelle, 28-XI-2009, 1 femelle + 1 mâle ; *Réserve intégrale* (TM), 05-XI-2009, 1 femelle

Espèce capturée à plusieurs reprises par tente Malaise, en forêt, en 2009. Les dates tardives de capture (postérieures à septembre) expliquent peut-être qu'elle n'ait pas été observée en 2014. Elle ne se trouve, en France, que dans la région méditerranéenne (Wagner, 1964).

Orthotylinae

Blepharidopterus angulatus (Fallén, 1807)

Colomates (TM), 22-VII-2014, 2 mâles ; *Ouest du Corral dels Porcs* (TM « ripisylve »), 20-VIII-2014, 1 femelle

Forêt de la Massane, ripisylve, 16-IX-2014, 3 femelles

Petite espèce arboricole vivant sur plusieurs essences feuillues, dont l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), le Frêne (*Fraxinus excelsior*)... observée au battage d'aulnes glutineux dans la ripisylve à la mi-septembre en 2014.

Elle a également été capturée par tente Malaise fin juillet et fin août 2009.

Brachynotocoris puncticornis Reuter, 1880

Coll del Pal (TM), 02-IX-2009, 1 femelle

Un unique individu capturé par tente Malaise, sur la crête, au niveau du col del Pal. Cette espèce de distribution méditerranéenne vit sur les frênes (*Fraxinus* sp).

Dimorphocoris pygmaeus Wagner, 1955

La Massane, 25/06/1954 (Weber leg. > coll. laboratoire Arago !)

« *La Massane*, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955) sous *Dimorphocoris pygmaeus* n. sp. E. Wgn.

« *Tour de la Massane*, 600 m », 25-VI-1954, Weber & Wagner leg (Wagner, 1955b)

Colomates, 28-V-2014, 2 femelles ; *Réserve intégrale*, 29-V-2014, nombreux imagos

Refuge du laboratoire Arago (chasse de nuit), 11-VI-2014, 1 femelle (J. Garrigue leg.)



Dimorphocoris pygmaeus Wagner, 1955

Cette espèce a été décrite des environs de la Massane, vraisemblablement des pentes à l'ouest de la tour de la Massane. Si Wagner (1955b) précise qu'elle a été observée vers la « tour de la Massane, à 600 m, sur la crête de la montagne », Ehanno (1992) publie une carte de cette localité centrée sur le bois de Lavall (Bosc de la Vall) et la moyenne vallée de la Massane, sur Sorède. Ce dernier précise d'ailleurs que la localité « la Massane » est située « non loin de Banyuls [...], au sud de Lavall (commune de Sorède), dans le modeste massif des Albères ».

Citant encore Wagner, Ehanno (1992) précise que les milieux prospectés sont « des pelouses de la série du Chêne vert, vers 600 m. » - avec une altitude significativement différente de celle mentionnée dans la Faune de France des *Miridae* – 710 m (Wagner, 1964).

Deux individus (un mâle et une femelle) sont également présents dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls, étiquetés « Umg. Banyuls – Massane, 25/06/1954, Weber leg. » portant comme étiquette de détermination « *Dimorphocoris pygmaeus* E.W., H.H. Weber ».

De nombreux individus ont été observés fin mai dans la réserve intégrale, dont certains sur Œillet piquant (*Dianthus pungens*), ainsi que vers les Colomates. Cette espèce n'est connue que des Pyrénées-Orientales en France (Ehanno, 1987).

Dryophilocoris flavoquadrimaculatus (De Geer, 1773)

El perelloner, 27-V-2014, 1 femelle

Espèce connue de toute la France, vivant sur les chênes (*Quercus* sp.). Une unique observation en 2014, en forêt, sur le chemin de la tour de la Massane, au battage d'un Chêne pubescent (*Quercus pubescens*).

Halticus apterus (Linnaeus, 1758)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 03-VI-2009, 1 femelle

Espèce de la strate herbacée, vivant sur des Fabaceae. Une seule capture, début juin 2009, par tente Malaise. Non observée en 2014.

Heterocapillus tigripes (Mulsant & Rey, 1852)

RN de la Massane, 13-III-2014, 1 mâle (J. Garrigue leg.)

*L'unique donnée pour cette espèce provient d'une capture de J. Garrigue en début de saison 2014. De distribution méditerranéenne, elle vivrait sur la Dorycnie d'Allemagne (*Dorycnium germanicum*) selon Wagner et Weber (1964), une Fabaceae non connue de la Réserve.*

Heterocordylus italicus Kerzhner & Schuh, 1995

El camp dels Soldats, 01-VII-2014, quelques individus (imago et larves V)

Cette espèce qui semble zoophytophage vit sur le Prunellier (*Prunus spinosa*) et a été obtenue par battage à proximité immédiate de la Réserve et des crêtes, au sein d'un manteau arbustif. Cet habitat est bien représenté dans le périmètre strict de la Réserve et l'espèce y est probablement représentée.

Cette espèce jusqu'ici confondue, en France, avec sa jumelle *Heterocordylus tumidicornis*, vivant sur la même plante-hôte, est nouvelle pour la France (Matocq et Mazuy, à paraître).



Heterocordylus italicus Kerzhner & Schuh, 1995

Heterocordylus parvulus Reuter, 1881

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 03-VI-2009, 1 femelle

Cette espèce vit sur les ajoncs (*Ulex* sp.) et le Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*) ; disséminée, mais assez répandue en France. Une seule donnée, d'un individu capturé par une tente Malaise en forêt.

Heterocordylus tibialis (Hahn, 1833)

Forêt à proximité du refuge du laboratoire Arago, 26-V-2014, 2 mâles ; Torre de la Maçana, 27-V-2014, 7 individus, 30-VI-2014, 1 mâle ; Colomates, 28-V-2014, 1 mâle ; Coll del Pal, 28-V-2014, 1 femelle

Espèce zoophytophage vivant sur le Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*), au battage duquel elle a été souvent observée. Elle semble largement répartie dans la Réserve, où elle a été observée en mai et juin 2014.

Heterotoma planicornis (Pallas, 1772)

Coll del Pal (TM), 08-VII-2009, 1 mâle

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 mâle + 1 femelle ; El camp dels Soldats, 01-VII-2014, quelques individus

Cette espèce essentiellement zoophage peut être observée sur des plantes très diverses. Elle a été prise au battage de Genêt à balais (*Cytisius scoparius*) sous la tour de la Massane, et a été également obtenue par battage de prunelliers (*Prunus spinosa*) et d'Aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*) à proximité immédiate de la Réserve et des crêtes, au sein d'un manteau arbustif.

Orthotylus concolor (Kirschbaum, 1856)

Réserve intégrale, 02-VII-2014, 4 individus

Nord de la tour de la Massane (piège coloré « Genêt » blanc), 03-VI-2014, 1 mâle

Cette espèce est inféodée au Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*) ; elle serait présente dans toute la France. Plusieurs individus ont été observés au sein de la réserve intégrale début juillet 2014. Elle a également été capturée par un piège coloré à proximité de la Réserve, près de la tour de la Massane.

Orthotylus cupressi Reuter, 1883

Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 1 mâle

Espèce vivant aux dépens de *Cupressaceae*, essentiellement citée de France méridionale, même si des données existent en dehors. Elle semble peu commune et n'a été que rarement citée (la plantation de Thuyas à large échelle pourrait la favoriser, mais ceci reste à démontrer).

L'unique individu capturé sur les crêtes l'a vraisemblablement été par battage de Genévrier commun (*Juniperus communis*).

Orthotylus stysi Kožfšková, 1967

Réserve intégrale (TM), 03-IX-2008, 1 femelle + 1 mâle ; Coll del Pal, date inconnue, 1 mâle

Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 femelle, et 16-IX-2014, 1 mâle et 1 femelle

Cette espèce a été décrite d'après des spécimens provenant de Catalogne (Kožfšková, 1967). Wagner (1970) en a fait une sous-espèce d'*Orthotylus* (*Litocoris*) *ericetorum* (Fallèn, 1807), mais son statut spécifique a été rétabli ensuite par Tamanini (1976), qui le cite également d'Italie centrale et méridionale. Il s'agirait d'une espèce nord-méditerranéenne occidentale (Tamanini, 1981) qui vit aux dépens de bruyères (*Erica scoparia* et *E. arborea* en Espagne ; Kožfšková, 1967, et *Erica arborea* en Italie ; Tamanini, 1976 et Tamanini, 1981).

Malgré l'abondance de la Bruyère arborescente (*Erica arborea*), seuls de rares individus ont été observés au sein de la Réserve intégrale, à proximité du refuge du laboratoire Arago, en 2014, peut-être en raison d'une météorologie défavorable pendant les prospections.



Orthotylus stysi Kožfšková, 1967

La détermination de cette espèce a été validée par Armand Matocq (MNHN).
Première mention pour la France. Les données d'*Orthotylus ericetorum* du domaine méditerranéen français mériteraient d'être confirmées.

Orthotylus virescens (Douglas & Scott, 1865)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 3 individus ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 2 mâles

Cette espèce est inféodée au Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*), comme *O. concolor* ; elle est présente dans toute la France. Elle a pu être observée fin juillet / début août à la tour de la Massane et dans la réserve intégrale, au battage de sa plante-hôte, abondante à ces endroits.

Pachytomella passerinii (A. Costa, 1842)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 24-IV-2009, 1 mâle, 10-VI-2009, 2 mâles

Coll fondo, 28-V-2014, 8 individus ; Coll del Pal, 28-V-2014, 1 femelle ; Balma del Coll fondo (est), 16-IX-2014, 1 femelle

Espèce méridionale, xérophile, vivant au sol sur « diverses herbes » selon Wagner et Weber (1964). Elle a été observée en chasse à vue, au sol, dans les pelouses rases des crêtes du col Fondo et du col del Pal, ainsi qu'en contexte plus forestier, sur des blocs de pierre couverts d'Orpin hérissé (*Sedum hirsutum*).

Pseudoloxops coccineus (Meyer-Dür, 1843)

Coll del pal (TM), 2009 - sans date, 1 mâle ; ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 20-VIII-2009, 1 femelle

Cette espèce vit sur des feuillus et notamment les frênes (*Fraxinus sp.*). Elle a pu être capturée en 2009 par tente Malaise, au moins au col del Pal.

Elle n'a pas été observée en 2014.

Strongylocoris cicadifrons A. Costa, 1853

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 2 femelles

Observée en contrebas de la tour de la Massane, dans la pelouse pâturée, en mai 2014. Elle vit sur les cistes (*Cistus sp.*) et bien que peu aperçue en 2014, elle doit être bien présente dans la Réserve, au moins dans les maquis au sud de la tour.

Strongylocoris luridus (Fallén, 1807)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 1 femelle

Donnée basée sur un seul spécimen, capturé sur les crêtes, au col del Pal. Elle vit sur les jasiones (*Jasiona sp.*), genre représenté par deux espèces dans la Réserve. Citée également par Wagner (1955) ; donnée reprise par Ehanno (1987). Elle n'a pas été observée en 2014.

Phylinae

Amblytylus brevicollis Fieber, 1858

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954

Font dels Alemanys, 02-VII-2014, 1 femelle

Cette espèce avait été citée de la Massane, ainsi que d'autres localités des Pyrénées-Orientales proches, par Wagner. La donnée est reprise par Ehanno (1987) puis par Matocq et Pluot-Sigwalt, 2012. Ces auteurs signalent un mâle collecté et déterminé par E. Wagner étiqueté « Umg. Banyuls, Pyrénées-Orientales, Massane, 26.VI.1954 » examiné au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

Un seul individu a été capturé en 2014, en limite de la Réserve, au niveau des crêtes exposées au sud surplombant la vallée de la Massane.

Chlamydatus evanescens (Boheman, 1852)

« Pic Sailfort, pentes jusqu'à 950 m », 20 et 24-IX-1952 (Wagner, 1955)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 femelle, 30-VI-2014, nombreux individus, 19-IX-2014, 2 individus ; Réserve intégrale, station météo, 29-V-2014, 5 individus ; forêt de la Massane à proximité de la Réserve intégrale, 16-IX-2014, nombreux individus

Forêt de la Massane à proximité de la Réserve intégrale, 11-VII-2014, 1 femelle (piège coloré « Font refuge » bleu)

Petite espèce vivant aux dépens des orpins (*Sedum* sp.), relativement abondante sur ses plantes-hôtes tant à la tour de la Massane que localement en forêt. Elle a notamment été observée en forêt, à proximité de la réserve intégrale, sur des rochers recouverts de coussins d'Orpin hérissé (*Sedum hirsutum*), qui est également l'espèce dominante sur les vires vers la tour de la Massane où *C. evanescens* est bien présente également.

Chlamydatus pullus (Reuter, 1870)

Termanera, 17-IX-2014, 2 individus

Espèce polyphage de la strate herbacée observée en chassant au sol sur les crêtes de Termanera en septembre 2014. Elle est répandue en France.

Conostethus venustus venustus (Fieber, 1858)

Coll del Pal, 28-V-2014, 8 mâles et femelles

Cette espèce ne semble présente qu'au niveau des crêtes, bien qu'elle soit d'affinité méditerranéenne marquée ; essentiellement littorale, elle demeure peu connue de l'intérieur des terres. Elle vit au sol, dans les communautés herbacées rases, sur diverses plantes à fleurs.

De nombreux individus ont été observés en chassant à vue au niveau du col del Pal, dans les pelouses à Plantain caréné (*Plantago holosteum*) très pâturées et à végétation assez clairsemée.

Hallodapus montandoni Reuter, 1895

Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 1 mâle

Un seul individu contacté, sur les crêtes, observé au sol parmi les cailloux et la végétation rase du pic des Quatre Termes. Cette espèce peu souvent citée est connue du pourtour méditerranéen et de la région parisienne (Ehanno, 1987).

Harpocera thoracica (Fallèn, 1807)

Colomates (TM), 20-V-2009, 6 individus ; Coll del Pal (TM), 03-06-2009, 24 individus

Coll del Pal, 28-V-2014, 1 femelle, immature

Espèce zoophytophage vivant sur les chênes (*Quercus* sp.), observée uniquement à partir de 800 mètres. Si un seul individu a été vu en 2014, de très nombreux individus ont été capturés par tente Malaise début juin 2009 au col del Pal.



Harpocera thoracica (Fallèn, 1807)

Icodema infusata (Fieber, 1861)

Coll de la Plaça d'Armes, 27-V-2014, 3 individus ; Barraques de les Colomates, 28-V-2014, 1 mâle

Espèce vivant sur les chênes (*Quercus* sp.), observée en 2014 non loin du col de la Place d'armes, sur Chêne vert (*Quercus ilex*), ainsi qu'au nord des Colomates.

Lepidargyrus ancorifer (Fieber, 1858)

Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 1 mâle

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 4 individus

Phytophage répandu en France, thermophile, vivant dans la strate herbacée (Wagner et Weber, 1964). Cette espèce a été capturée en 2009, et observée en 2014 vers la tour de la Massane.

Macrotylus atricapillus (Scott, 1872)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 10 individus ; Font dels Alemanys, 02-VII-2014, 1 femelle.

Petite espèce observée uniquement fin mai, semblant très abondante dans les différents biotopes xérophiles aux alentours de la tour de la Massane (maquis, éboulis, pelouses...). Il s'agit d'une espèce méditerranéenne citée sur Inule visqueuse (*Dittrichia viscosa* ; non présente à la Massane), mais elle a été observée ici en nombre sur une autre *Asteraceae*, l'Immortelle des dunes (*Helichrysum stoechas*).

Megalocoleus delicatus (Perris, 1857)

Coll fondo, 28-V-2014, 1 femelle

Cette espèce autrefois connue sous le nom d'*Amblytylus scutellaris* Horváth, 1905 (nom sous lequel elle figure encore dans TaxRef) a été récemment transférée au genre *Megalocoleus* (Matocq et Pluot-Sigwalt, 2012). De distribution méditerranéenne, elle semble assez largement répandue dans la partie sud de la France, où elle vivrait essentiellement aux dépens d'*Asteraceae* (Matocq et Pluot-Sigwalt, 2012).

Mimocoris coarctatus (Mulsant & Rey, 1852)

RN de la Massane, 22-VII-1998, 1 femelle (piège coloré jaune)

Coll del Pal (TM), 29-VII-2009, 1 mâle

Est de El Ventre de Bou, 31-VII-2014, 1 mâle (piège coloré « trouée » bleu)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 femelle ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 mâle

Espèce de distribution méridionale et atlantique vivant sur la végétation basse. Déjà capturée par une assiette colorée en 1998 et par une tente Malaise en 2009, elle a été observée à deux reprises en 2014. Elle semble répandue, mais discrète, dans la Réserve.

Pachyxyphus lineellus (Mulsant & Rey, 1852)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 14-V-2014, 1 mâle

Torre de la Maçana, 04-VI-2014, 1 mâle (piège coloré « ciste » blanc)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 4 individus ; 30-VI-2014, nombreux

Cette espèce est abondante autour de la tour de la Massane, dans le maquis à cistes auxquels elle est inféodée. Sont présents à cet endroit le Ciste cotonneux (*Cistus albidus*), le Ciste à feuilles de sauge (*Cistus salvifolius*) et le Ciste de Montpellier (*Cistus monspeliensis*). Déjà citée par Wagner (1955), et reprise par Ehanno (1987).

Phoenicocoris obscurellus (Fallén, 1829)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 mâle + 1 femelle

Petite espèce connue pour vivre sur les pins (*Pinus* sp.), observée ici au battage de genévriers (*Juniperus communis*) sous la tour de la Massane. Des pins sont présents non loin, sur la crête forestière plus en amont dans la vallée.

Pilophorus cinnamopterus (Kirschbaum, 1856)

Réserve intégrale, 02-VII-2014, 2 mâles

Cette espèce est inféodée aux pins ; elle a été observée au battage des quelques Pins noirs d'Autriche (*Pinus nigra nigra*) présents dans les hauteurs de la réserve intégrale.

Pilophorus perplexus Douglas & Scott, 1875

Coll de la Plaça d'Armes, 30-VI-2014, 1 femelle ; Font dels Alemanys, 02-VII-014, 1 femelle ; forêt vers le refuge du laboratoire Arago, 16-IX-2014, 1 mâle et 1 femelle ; Serrat del Mig, 17-IX-2014, 1 mâle

Espèce arboricole observée à de nombreuses reprises, surtout dans la forêt, en 2014, sur diverses essences, dont le Chêne pubescent (*Quercus pubescens*) et le Houx (*Ilex aquifolium*).

Psallus ambiguus (Fallén, 1807)

Colomates, 28-V-2014, 1 mâle + 1 femelle

Espèce zoophytophage répandue, vivant sur différentes essences feuillues. Une seule observation, au battage, en 2014.

Psallus aurora (Mulsant & Rey, 1852)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 10-VI-2009, 1 femelle (?)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 femelle ; Colomates, 28-V-2014, 3 individus ; El Serrat de Pi, 28-V-2014, 4 individus ; El perelloner, 30-VI-2014, 5 individus

Espèce d'affinité méditerranéenne, qui semble assez fréquente et répandue dans la Réserve, où elle a pu être observée de fin mai à fin juin au battage de ses plantes-hôtes, des chênes, que ce soit au niveau des chênaies à Chêne vert (*Quercus ilex*) ou des forêts de Chêne sessile (*Quercus petraea*).

Psallus perrisi (Mulsant & Rey, 1852)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 10-VI-2009, 1 mâle

Puig Rodo, 04-VI-2014, 2 mâles (piège coloré bleu)

Coll de la Plaça d'Armes, 26-V-2014, 11 individus ; Est de Ginebre, 27-V-2014, 3 mâles ; El Perelloner, 27-V-2014, 3 mâles ; Colomates, 28-V-2014, 3 individus ; Coll del Pal, 28-V-2014, 2 mâles ; El Camp dels Soldats, 01-VII-2014, 1 mâle

Cette espèce vit également sur les chênes ; elle est répandue et très fréquente dans la Réserve pourvu que se trouvent ses plantes-hôtes. Elle a été observée en nombre en mai, au battage sur Chêne pubescent (*Quercus pubescens*) et vert (*Quercus ilex*).

Psallus varians (Herrich-Schaeffer, 1841)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 10-VI-2009, 1 femelle (?)

Coll fondo, 11-VII-2014, 1 femelle (piège coloré blanc)

Forêt à proximité de la réserve intégrale, 26-V-2014, 10 individus ; Colomates, 28-V-2014, 4 individus ; El Serrat de Pi, 28-V-2014, 3 individus ; El Camp dels Soldats, 01-VII-2014, 1 femelle (?)

Refuge du laboratoire Arago (chasse de nuit), 11-VI-2014, 5 individus, J. Garrigue leg.

Cette espèce semble répandue et abondante dans la Réserve, où elle a été observée en relative abondance fin mai, notamment sur Chêne vert (*Quercus ilex*). Largement répandue et commune en France, elle vit sur divers feuillus, en particulier chênes, saules ou encore Hêtre.



Habitat de *Systellonotus thymi*.

Systellonotus thymi (Signoret, 1859)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 2 femelles ; Solà de la Maçana, 01-VII-2014, 1 femelle ; Termanera, 17-IX-2014, 2 mâles

Observée de fin mai à mi-septembre en 2014, à la fois dans les pelouses superficielles sous la tour de la Massane (en compagnie de l'espèce suivante) et celles des crêtes, où elle s'observe au sol, à proximité de touffes de thym (*Thymus* sp.) figurant probablement parmi ses plantes-hôtes. Répandue en France, elle n'est fréquente que dans le domaine méditerranéen et par ailleurs bien connue des sommets des Albères (Wagner et Weber, 1964).

Systellonotus weberi Wagner, 1955

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 mâle, 30-VI-2014, 1 mâle

2 individus ont été capturés en chassant dans le maquis de Chêne vert sous la tour de la Massane, fin mai et fin juin 2014. Non observée ailleurs dans la Réserve. Elle vit également sur les thyms, mais est bien moins répandue que l'espèce précédente (Ehanno, 1987).

Tragiscoris fieberi (Fieber, 1858)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 14-V-2009, 2 mâles

Cette espèce est fortement localisée en France : elle n'est connue que de deux mentions dans les Pyrénées-Orientales et d'une en Corse (Ehanno, 1987). Wagner (1955) la cite notamment de la proche tour Madeloc au-dessus de Collioure, sur Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*). Elle serait inféodée à des *Fabaceae* arbustives.

Elle n'a pas été observée en 2014, mais deux mâles ont été capturés en mai, assez tôt en saison, en 2009.

Reduvioidea **Reduviidae (8)** Emesinae

Empicoris rubromaculatus (Blackburn, 1889)

Torre de la Maçana, 19-IX-2014, 1 femelle

Un individu a été observé au battage d'un Chêne vert (*Quercus ilex*) dans le maquis sous la tour de la Massane. Espèce largement répartie au niveau mondial dans le domaine tropical, mais en limite d'aire en France. C'est une espèce essentiellement dendrobionte (vivant sur des arbres), qui chasse de petites proies et notamment des psocques.

Empicoris xambeui (Montandon, 1885)

Refuge du laboratoire Arago, 25-VIII-2014, 1 mâle (chasse de nuit)

Cette espèce également prédatrice a été attirée à la lumière à proximité de la réserve intégrale. Il s'agit d'une espèce ouest-méditerranéenne qui semble liée aux chênaies ou aux chênes, et qui n'a été que rarement citée de France jusqu'ici (Putshkov et Moulet, 2009).

Harpactorinae

Coranus griseus (Rossi, 1790)

Coll fondo, 20-VIII-2004, 1 mâle

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 mâle, 30-VI-2014, 1 larve V ; Ouest du refuge du laboratoire Arago (bord de la rivière), 16-IX-2014, 1 larve V (?)

Réduve thermophile chassant au sol, assez répandue en France. Elle semble fréquenter surtout les pelouses les plus xérophiles de la Réserve (coll Fondo et tour de la Massane), mais une larve a également été capturée sur un banc de sable faiblement végétalisé bordant la rivière Massane, en forêt (l'élevage des larves capturées, dont celle-ci, a échoué, mais elles sont supposées se rattacher à cette espèce).

Rhynocoris cuspidatus Ribaut, 1921

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Magner, 1955)

La Massane, 14-VI-2002, 1 imago ; 13-VIII-2013, 1 imago ; 15-VIII-2013, 1 imago (obs. J. Garrigue)

Coll del Pal, 04-VI-2014, 1 mâle (piège coloré jaune) et 12-IX-2014, 1 femelle (piège coloré blanc) ; Nord de la tour de la Massane, 31-VII-2014, 1 femelle (piège coloré « genêt » jaune)

Réserve intégrale, 29-V-2014, 2 mâles ; Torre de la Maçana, 30-V-2014, 2 femelles + 1 larve V, 19-IX-2014, 1 jeune larve

La réduve la plus fréquente dans la Réserve, qui a été à de nombreuses reprises observée et capturée par les pièges colorés installés en 2014. De plus, une larve de stade V a été mise en élevage fin mai et n'a pas tardé à muer, confirmant son identité. Une très jeune larve a également été observée à la mi-septembre, sous un lichen dans une vire rocheuse au sud-est de la tour de la Massane.

Rhynocoris erythropus (Linnaeus, 1767)

La Massane, 02/08/1949 (coll. laboratoire Arago !)

Font Massane, 29-X-2013, 1 larve V

Puig dels Quatre termes, 17-IX-2014, 1 larve V

Un mâle a été examiné dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls, étiqueté « Massif de la Massane, 02/08/1949 » et portant comme étiquette de détermination « *RHINOCORIS erythropus* L. ».

Lors des prospections de 2014, une larve de stade V a été trouvée au sol, sous une pierre, sur une pente du pic des Quatre Termes. Son élevage a échoué, mais la larve est bien typique de l'espèce.

Une larve de dernier stade avait déjà été capturée tardivement, fin octobre 2013, vers la source de la Massane ; moins thermophile que la précédente, elle se cantonne peut-être à la partie amont de la Réserve, aux altitudes les plus élevées.



Larve de *Rhynocoris cuspidatus* Ribaut, 1921

Sphedanolestes sanguineus (Fabricius, 1794)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 mâle, 30-V-2014, 1 mâle

Deux individus ont été capturés aux alentours de la tour de la Massane, où cette espèce ouest-méditerranéenne est peut-être en limite de distribution.

Peiratinae

Peirates stridulus (Fabricius, 1787)

La Massane, 11/04/1949 (coll. laboratoire Arago !)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 femelle

Un individu examiné dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls, étiqueté « Massif de la Massane, 11/04/1949, garrigue » et portant comme étiquette de détermination « *P. stridulus* (F.), R. Remane det IX 52 ». La présence de cette espèce dans la Réserve a été confirmée en 2014, puisqu'un individu a été observé au niveau des éboulis au sud de la tour de la Massane, fin mai.

Reduviinae

Reduvius personatus (Linnaeus, 1758)

La Massane, 01-VI-2011, 1 larve V

Forêt aux alentours de la réserve intégrale, 26-V-2014, 1 imago + plusieurs larves ; refuge du laboratoire Arago (chasse de nuit), 01-VI-2014, 1 imago

Cette grande réduve semble assez fréquente dans la Réserve, en forêt, pourvu de la rechercher sous les écorces et dans les caries des arbres morts ou dépérissants. Plusieurs larves ont été observées dans ce contexte, jusqu'à début juin, un imago ayant également été attiré par un piège lumineux début juin 2014.

Espèce à distribution paléarctique, généralement bien connue, car elle fréquente les maisons ; elle est avant tout domicole, du moins en France, même si sa présence en milieu naturel a déjà été mentionnée, par exemple dans des caries de hêtre par J. Péricart (Putshkov et Moulet, 2009).



Larve de *Reduvius personatus* (Linnaeus, 1758).

Tingoidea

Tingidae (13)

Tinginae

Acalypta parvula (Fallén, 1807)

Coll fondo, 08-X-2014, 1 femelle (piège coloré bleu)

Espèce répandue appréciant les thyms (*Thymus* sp.). Un seul individu, piégé en limite de la Réserve au col Fondo.

Agramma laetum (Fallén, 1807)

« La Massane, 800 mètres », 09-VIII-1956 (Wagner, 1958), sous *Agramma minutum* Horv.

Espèce observée par Wagner « dans une pente sèche sous les touffes » (Wagner, 1958), citée de façon erronée sous *Agramma minutum* Horvath, 1874, une espèce absente de France. Péricart (1983) signale que le spécimen sur lequel est basée la citation est un individu immature d'*Agramma laetum*,

espèce euro-sibérienne largement répandue vivant sur les *Juncaceae* et les *Cyperaceae*. Elle n'a pas été observée en 2014.

Cette donnée ne provient pas de manière certaine de la Réserve, bien que l'altitude indiquée plaide pour une localisation dans la haute vallée.

Copium clavicorne reyi Wagner, 1954

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955), sous *Copium reyi* E. Wgn.

La Massane, 25-VI-1954 (Weber leg. > coll. laboratoire Arago !)

« Tour », 01-VII-1994 (Garrigue, 1994), sous *Copium clavicorne*

Coll del Pal (TM), 08-VII-2009, 1 femelle

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 mâle + 1 femelle

Taxon décrit des Pyrénées-Orientales par Wagner, considéré par la suite comme une sous-espèce de *Copium clavicorne* (Linnaeus, 1758) ; il s'observe en Provence, Languedoc et Roussillon où il remplace la sous-espèce type (Péricart, 1983).

Un individu s'y rapportant a été examiné dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls, étiqueté « Umg. Banyuls – Massane, 25/06/1954, Weber leg. » et portant comme étiquette de détermination « *Copium reyi* E.W., H.H. Weber [det] ».

Observé à une seule reprise en 2014, au niveau des corniches au sud de la tour de la Massane.

Cette espèce cécidogène vit aux dépens de la Germandrée petit-chêne (*Teucrium chamaedrys*) ; Garrigue (1994) précise qu'il ne l'a observée que sur cette espèce, pourtant beaucoup moins fréquente que la Germandrée scorodaine (*Teucrium scorodonia*) dans la Réserve, et sur laquelle l'espèce a été occasionnellement signalée (Péricart, 1983).

Derephysia foliacea (Fallén, 1807)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 05-VII-2014, 1 individu, 20-VIII-2014, 1 individu ; Réserve intégrale (TM), 20-VIII-2009, 1 individu, 03-IX-2009, 1 mâle

Les données pour cette espèce proviennent des piégeages par tente Malaise en 2009 : quelques individus ont été capturés entre juillet et début septembre 2009. Elle est répandue en France, dans une gamme variée d'habitats ; ses plantes-hôtes indiquées sont très variées.

Dictyla nassata (Puton, 1874)

« La Massane, 800 mètres », 09-VIII-1956 (Wagner, 1958), sous *Monanthia putoni* Mont.

Espèce holoméditerranéenne et pontique, xérophile, oligophage sur *Boraginaceae* et notamment sur les genres *Echium* et *Cynoglossum*. L'altitude indiquée plaide ici pour une localisation au sein de la haute vallée, donc de la Réserve. Elle n'a pas été observée en 2014.

Dictyonota fuliginosa A. Costa, 1853

Réserve intégrale (TM), 15-VII-2009, 1 mâle

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 femelle

Cette espèce de grande taille est inféodée au Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*) ; elle a été observée en 2014 au battage de sa plante-hôte, abondante autour de la tour de la Massane, et avait également été capturée en 2009 par la tente Malaise située dans la réserve intégrale.

Galeatus maculatus (Herrich-Schaeffer, 1838)

Ouest de la Font de les Colomates, 28-V-2014, nombreux (imagos + larves V)

Cette espèce très largement répartie en Europe se développe aux dépens de l'Epervière piloselle (*Hieracium pilosella*). Elle a été repérée en cherchant au sol, dans un parterre dense et monospécifique de cette petite *Asteraceae*, où de très nombreux imagos accompagnés de larves ont été observés fin mai 2014.

Hyalochiton syrmiensis (Horváth, 1897)

« La Massane, 800 mètres », 09-VIII-1956 (Wagner, 1958), sous *Hyalochiton colpochilus* Horv.

Cette espèce a été citée sous *Hyalochiton colpochilus* par Wagner (1958), qui relate l'observation d'adultes et de larves de cette espèce « sur une pente sèche », au revers des feuilles de Bétoine officinale (*Stachys officinalis*), l'unique plante-hôte connue de cette espèce.

L'identification de cette espèce a été rectifiée par Péricart (1983), qui indique également qu'il s'agit de l'unique donnée pour cette espèce, très rare, en France. Elle a cependant été découverte récemment en Hérault, dans le sud des Cévennes (Streito et Matocq, 2006).

Kalama tricornis (Schrank, 1801)

« La Massane, 800 mètres », 09-VIII-1956 (Wagner, 1958), sous *Dictyonota tricornis* Schrk.

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 2 imagos ; 19-IX-2014, 1 femelle immature

Cette espèce très largement répartie en Europe est considérée comme polyphage, ses plantes-hôtes potentielles étant très diverses (Péricart, 1983). Observée à la tour de la Massane en 2014, elle avait déjà été observée en 1956 par Wagner.

Lasiacantha capucina piligera (Garbiglietti, 1869)

Réserve intégrale, 16-IX-2014, 1 mâle ; Serrat del Mig, 17-IX-2014, 2 mâles

Petite espèce discrète vivant aux dépens des thymus (*Thymus* sp.) et répandue en Europe ; la forme *piligera* remplace la forme nominale dans le nord du bassin méditerranéen (Péricart, 1983).

Elle a été observée assez tardivement en saison, en septembre, au sein de la réserve intégrale et plus haut dans la vallée de la Massane, au sol sous sa plante-hôte, au sein d'une pelouse à Genévrier.

Stephanitis pyri (Fabricius, 1775)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 29-VII-2009, 1 individu

Une seule donnée provenant d'un individu capturé par tente Malaise en 2009. Cette espèce discrète, mais répandue et fréquente dans le domaine méditerranéen n'a pas été observée en 2014.

Ce « Tigre du poirier » a été un fléau des vergers dans toute l'Europe méridionale jusqu'au milieu du XX^e siècle, en s'attaquant aux poiriers ainsi qu'à tous les arbres fruitiers de la famille des *Rosaceae* (Péricart, 1983).

Tingis cardui (Linnaeus, 1758)

Colomates (TM), 05-XI-2009, 1 individu

Colomates, 28-V-2014, 1 individu

Coll fondo, 13-II-2014, 1 femelle (piège coloré jaune)

Cette espèce vivant sur diverses *Asteraceae* épineuses (chardons et cirses) a été capturée au battage de sommets de Chardon penché (*Carduus nutans*), bien représenté dans la pelouse « nitrophile » autour de la baraque des Colomates. Un seul individu a été observé, mais un second a également été piégé par tente Malaise à cet endroit, et un autre par une assiette colorée à proximité immédiate de la Réserve, au coll Fondo. À noter que cette espèce était déjà présente dans l'inventaire existant, mais l'origine de cette donnée n'a pas été retrouvée.

Tingis temperei Péricart, 1979

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955), sous *Tingis liturata* Fieb.

« aux environs de la forêt de la Massane, VII-1977, J.J. Morère leg. (Péricart, 1983)

« Sommet du Pic Sailfort, alt. 900 m », VII-1978, P. Magnien leg. (Péricart, 1983)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 2 individus, et 30-VI-2014, 1 femelle ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 femelle ; Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 4 individus, et 17-IX-2014, 2 mâles

Très petite espèce discrète, mais qui semble commune dans la Réserve, et qu'il faut chercher au sol. Observée pendant toute la saison en 2014, des pelouses sous la tour de la Massane aux crêtes. Elle a été trouvée en nombre au pic des Quatre Termes, en cherchant au sol parmi les pieds de sa plante-hôte, le Plantain caréné (*Plantago holosteum*), qui y pousse en abondance.

Cette espèce avait déjà été observée par Wagner qui l'avait identifiée erronément sous *Tingis liturata*, une espèce vraisemblablement absente de France d'après Péricart (1983), qui a rectifié cette donnée après examen des spécimens de Wagner conservés au *Zoologisches Museum der Universität Hamburg*. Elle avait aussi été mentionnée du Pic Sailfort, au sud-est de la Réserve (Péricart, 1983).

PENTATOMORPHA

Aradoidea

Aradidae (5)

Aneurinae

Aneurus avenius avenius (Dufour, 1833)

Serrat del Mig, 17 septembre 2014, femelles + larves V

Deux imagos ainsi que quelques larves ont été obtenus au battage de petites branches et de branchettes, en hêtraie claire au Serrat del Mig. Les essences sur lesquelles cette espèce a été observée sont le Frêne (*Fraxinus excelsior*) et le Hêtre (*Fagus sylvatica*). Elle n'a pas été observée dans la réserve intégrale, sans doute par manque de prospection sur de petits diamètres de bois mort, que l'espèce affectionne (Marchal et al., 2012).

Aradinae

Aradus brenskei Reuter, 1884

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Forêt à proximité de la Réserve intégrale, 26-V-2014, 5 individus ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 3 individus, 18-VII-2014, 1 femelle, 16-IX-2014, 1 mâle

Refuge du laboratoire Arago (chasse de nuit), 11-VI-2014, 4 femelles, J. Garrigue leg.



Aradus brenskei (Reuter, 1884)

Cette espèce assez répandue en France a été capturée par Wagner (1955) à la Massane, qui l'a observée sur chêne (*Quercus*), bien qu'elle soit le plus souvent citée sur le Hêtre (*Fagus sylvatica*). Cette donnée est reprise par Heiss et Péricart (2007), qui ont vérifié un spécimen sur laquelle elle est basée (Weber leg. > ZMSC), mais elle est citée par erreur de Banyuls.

Il s'agit d'une espèce communément rencontrée en 2014, dans la Réserve intégrale et à ses abords. Elle préférerait des arbres sénescents aux fûts de grand diamètre, se concentrant toutefois parfois sur les secteurs les plus décomposés (Marchal et al., 2012).

Aradus conspicuus Herrich-Schäffer, 1835

« La Massane, terre criblée », 04-VII-1957 (Wagner, 1958), sous *Aradus crenatus* Say.

Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 femelle

Espèce citée de la Massane par Wagner (1958), sous *Aradus crenatus*. Heiss (1980) signale que le vrai *A. crenatus* est une espèce nord-américaine et qu'il s'agit d'une ancienne synonymie invalidée de l'espèce européenne *A. conspicuus*.

Un unique individu a également été observé en 2014, sur une chandelle dans la réserve intégrale. Cette espèce est citée de nombreuses essences, mais semble préférer le Hêtre (*Fagus sylvatica*), y compris sur des souches ou des chandelles fraîches (Marchal et al., 2012 ; Goßner et al. (2007).



Aradus krueperi (Reuter, 1884)

Aradus krueperi Reuter, 1884

« Argelès, la Massane, 09-XI-2003, J. Gourvès leg. » (Parmain, Heiss et Brustel, 2013).

Font Massane, 29-X-2013, 2 femelles + 2 larves V

Forêt de la Massane, 26-V-2014, plusieurs individus + 1 larve V ; réserve intégrale, 29-V-2014, 3 imagos, 16-IX-2014, très nombreux individus dont larves de tous stades

Cette espèce est typiquement liée au Hêtre (*Fagus sylvatica*), même si elle est également citée sur peupliers (*Populus sp.* ; Heiss et Péricart, 2007). Selon Marchal et al. (2012) cette espèce apprécie les gros bois sénescents ou morts, attaqués par des champignons, même très décomposés.

Jusqu'à récemment n'existait qu'une seule donnée pour cette espèce en France continentale, dans le Vaucluse (Heiss et Péricart, 2007). Trois localités récentes ont cependant été publiées pour les Pyrénées-Orientales, dont une donnée de la Massane provenant de la collection Jean Gourvès (Parmain, Heiss et Brustel, 2013).



Habitat au sol d'*Aradus krueperi*

Également abondante dans la Réserve, surtout en fin de saison, où de nombreuses larves de tous stades peuvent être observées.

Aradus obtectus Vásárhelyi, 1988

« Pyrénées-Orientales : forêt de la Massane (Tempère leg.> coll. Péricart) » (Heiss et Péricart, 2007)

Cette espèce est citée de la Massane dans la Faune de France des *Aradidae* (la mention d'une forêt fait certainement référence à la Réserve). France méridionale, elle a été observée sur des troncs tombés de pins (*Pinus sp.* ; Heiss et Péricart, 2007).

Elle n'a pas été observée en 2014.



Habitat sur pied d'*Aradus krueperi*

Coreoidea
Alydidae (2)
Alydinae

Camptopus lateralis (Germar, 1817)

La Massane, 04-VII-2013, 1 individu (J. Garrigue leg.)

Torre de la Maçana, 11-VI-2014 et 30-VI-2014 ; Réserve intégrale, 16-IX-2014, 1 individu

Nord de la tour de la Massane (piège coloré « genêt » jaune), 31-VII-2014, 1 femelle

Cette espèce qui vit essentiellement sur des *Fabaceae* a été observée à plusieurs reprises en 2014, surtout autour de la tour de la Massane, où elle semble abondante notamment sur le Genêt à balais (*Cytisius scoparius*). Elle a également été capturée par une assiette jaune.



Camptopus lateralis (Germar, 1817)

Micrelytrinae

Micrelytra fossularum (Rossi, 1790)

Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 femelle

Un unique individu capturé dans la réserve intégrale. Cette espèce est surtout connue du littoral atlantique et du Roussillon, et plus rare ailleurs (Moulet, 1995).



Micrelytra fossularum (Rossi, 1790)

Coreidae (13)
Coreinae

Centrocoris spiniger (Fabricius, 1781)

Pic Sailfort, 11-VI-2014, 1 femelle (J. Garrigue leg.)

Espèce holoméditerranéenne, présente en France dans les régions méridionales et s'en éloignant rarement. Un unique individu a été capturé en 2014 en chassant à vue sur les crêtes, au niveau du Pic Sailfort. Polyphage, elle apprécie notamment les Asteraceae.

Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)

La Massane, 22-VII-1998 (piège coloré jaune)

Coll del Pal (TM), 03-VI-2009, 1 mâle + 1 femelle

Coll del Pal, 04-VI-2014, 1 femelle (piège coloré « Coll del Pal » jaune) ; Coll fondo, 04-VI-2014, 1 femelle (piège coloré « Coll fondo » bleu) ; Est de El Ventre de Bou, 04-VI-2014, 2 femelles (pièges colorés « trouée » bleu et jaune)

Torre de la Maçana, 27-V-2014 ; Colomates, 28-V-2014 ; El camp dels Soldats, 01-VII-2014, 2 individus ; Forêt de la Massane, 16-IX-2014 (dont larves) ; Termanera, 17-IX-2014

Cette espèce de grande taille qui apprécie les ronces (*Rubus sp.*) a été observée à plusieurs reprises sur sa plante-hôte, répandue dans la Réserve au niveau d'ourlets et pelouses enrichies. Quelques individus observés à chaque fois, au battage.

Elle a également été capturée à plusieurs reprises début juin par des pièges colorés jaunes et bleus et par une tente Malaise, et avait déjà été observée en 1998 (assiette colorée).

Elle est très fréquente en France, sur les ronces, les framboisiers ou encore les oseilles (*Rumex sp.*).



Coreus marginatus (Linnaeus, 1758)



Enoplops scapha (Fabricius, 1794)

Enoplops scapha (Fabricius, 1794)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 28-XI-2009, 1 mâle

Forêt de la Massane, 26-V-2014, 1 femelle ; El perelloner (nord), 27-V-2014, 1 femelle

Espèce observée à deux reprises en 2014, uniquement fin mai, également capturée par tente Malaise fin novembre 2009. Répandue en France.

Gonocerus acuteangulatus (Goeze, 1778)

El camp dels Soldats, 01-VII-2014, 1 individu ; Solà de la Maçana, 01-VII-2014, 1 mâle

Cette espèce a été observée sur les crêtes en limite de la Réserve, ainsi qu'à proximité immédiate, au battage d'aubépines (*Crataegus monogyna*) dans une fruticée. Commune partout en France, elle est certainement présente ailleurs dans le périmètre de la Réserve *sensu stricto*.

Gonocerus insidiator (Fabricius, 1787)

La Massane, 09-VII-2013, 1 individu (obs. J. Garrigue)

Pic Sailfort, 11-VI-2014, 1 mâle (obs. J. Garrigue)

Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 femelle

Cette espèce holoméditerranéenne, essentiellement connue des départements du pourtour méditerranéen en France (Moulet, 1995), a été observée en 2014 au cœur de la Réserve, au battage dans la réserve intégrale. Elle avait déjà été observée en juin de la même année au Pic Sailfort, et début juillet en 2013. Elle est citée de diverses essences arbustives des maquis et garrigues méditerranéennes, mais également des cistes (*Cistus sp.*).



Gonocerus juniperi Herrich-Schaeffer, 1839

Gonocerus juniperi Herrich-Schaeffer, 1839

Coll de la Plaça d'Armes, 26-V-2014, 1 mâle ; Torre de la Maçana, 27-V-2014 et 30-VI-2014 ; Colomates, 28-V-2014, 1 mâle ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 larve, et 16-IX-2014, 1 imago ; Serrat del Mig, 17-IX-2014, quelques-uns.

Espèce fréquemment rencontrée en 2014, répandue et commune dans la Réserve. Elle vit sur les Cupressaceae et a été observée au battage de Genévriers communs (*Juniperus communis*) un peu partout dans la Réserve, ainsi que d'un Genévrier cade (*Juniperus oxycedrus*) au col de la Place d'armes.



Haploprocta sulcicornis (Fabricius, 1794)

Haploprocta sulcicornis (Fabricius, 1794)

Coll del Pal (TM), 03-VI-2009, 1 mâle

Puig dels Quatre Termes, 02-VII-2014, 2 mâles

Espèce d'affinité méditerranéenne, pourtant observée au pic des Quatre termes, à plus de 1000 mètres, sur Petite oseille (*Rumex acetosella*). Elle avait déjà été capturée sur les crêtes en 2009.

Leptoglossus occidentalis Heidemann, 1910

La Massane, 06-XI-2007, 1 individu (obs. J. Garrigue)

Refuge du laboratoire Arago, 28-XI-2013 (J. A. Magdalou leg. > coll. laboratoire Arago !)

Cette espèce invasive maintenant présente partout en France a été mentionnée pour la première fois en France continentale en 2006 dans la région méditerranéenne. De là, elle a colonisé rapidement une grande partie du sud-est du pays, occupant dès la fin 2007 une grande partie de la région méditerranéenne à l'est de Montpellier, avec une incursion vers l'ouest dans les

vallées de l'Agout et de la Garonne jusque dans le Lot-et-Garonne (Dusoulier et al., 2007). L'espèce est présente depuis 1999 en Italie, qui représente le foyer plus que vraisemblable à l'origine de son extension en France (Dusoulier et al., 2007).

Cependant elle était également présente en Catalogne espagnole depuis 2003, et l'absence de citation des Pyrénées-Orientales a fait dire à Dusoulier et al. que cette population ne s'était pas encore étendue vers le nord en contournant les Pyrénées.

Leptoglossus occidentalis a pourtant bien été observée dans la Réserve pour la première fois fin 2007, ce qui valide a posteriori le schéma de dispersion envisagé par Dusoulier et al, et semble corroborer l'hypothèse d'une seconde origine, espagnole, aux populations dorénavant très bien établies dans le pourtour méditerranéen de la France et ailleurs.

Elle a été observée au moins une seconde fois fin 2013 au refuge du laboratoire Arago ; sa présence dans la Réserve s'explique par la présence de pins noirs (*Pinus nigra*) à proximité, dans la partie est de la réserve intégrale.

Phyllomorpha laciniata (Villers, 1789)

Col Fondo et Puig dels Quatres Termes, 1994 (obs. J. Garrigue)

La Massane, 26-X-1999, 1 imago photographié portant des œufs ; 31-V-2002, idem ; 11-VI-2008, idem (obs. J. Garrigue)

Coll fondo, 28-V-2014, 4 individus ; Font de les Colomates, 28-V-2014, quelques-uns ; Coll del pal, 28-V-2014, plusieurs individus ; Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 1 individu, 17-IX-2014, 8 individus ; Solà de la Maçana, 01-VII-2014, 1 individu

Cette étrange espèce a le corps couvert de longues épines et présente un pronotum et un connexivum largement explanés, lui conférant une allure unique. Elle a été observée plusieurs fois au sol parmi la végétation rase, à partir de 700 mètres au col fondo, mais surtout sur les crêtes.

Les paronyques (*Paronychia* sp.) sont traditionnellement citées comme plantes-hôtes, mais d'autres *Caryophyllaceae* ont pu être citées (Moulet, 1995) et à la Massane, un autre genre appartenant effectivement à cette famille remplit cet office : des scléranthes (*Scleranthus perennis/annua*), plantes qui seraient des hôtes fréquentes en montagne (V. Derreumaux, comm. pers.)

Elle a cependant été également observée au sein d'un tapis dense d'Épervière piloselle (*Hieracium pilosella*) sous les Colomates.

Un regroupement totalisant 8 individus a aussi pu être observé à la mi-septembre au sommet de la Réserve, sous une grosse pierre au pic des Quatre Termes, peut-être en raison des mauvaises conditions climatiques du jour, à moins que ce fut un gîte précoce d'hivernation.

NB : dans TaxRef ce genre figure sous *Phyllophya*, qui est traité comme un synonyme dans la Faune de France des *Coreidae*.

Spathocera dalmanii (Schilling, 1829)

Puig dels Quatres Termes, 01-VII-2014, 1 femelle

Un individu a été capturé en chassant à vue au sol au pic des Quatre Termes, à plus de 1000 mètres d'altitude. Son habitat est une pelouse écorchée parmi de gros blocs rocheux, où pousse sa plante-hôte principale, la Petite oseille (*Rumex acetosella*), même si d'autres genres sont cités.

Il s'agit d'une des rares espèces d'affinité boréo-montagnarde observées dans la Réserve. Bien présente au nord de l'Europe, elle est essentiellement cantonnée en France aux régions de l'Est et aux Pyrénées.



Phyllomorpha laciniata (Villers, 1789)

Syromastus rhombeus (Linnaeus, 1767)



Syromastus rhombeus (Linnaeus, 1767)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955), sous *Syromastes rhombeus* L.

La Massane, 25/06/1954 (Weber leg. > coll. laboratoire Arago !)

RN de la Massane, 11-VII-2003, 1 larve (obs. J. Garrigue)

Réserve intégrale (TM), 15-VII-2009, 1 femelle

Forêt de la Massane à proximité de la réserve intégrale, 08-X-2014, 1 mâle (piège coloré « Font refuge » blanc)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 2 individus, 30/06-2014, 1 individu ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 3 mâles, 02-VII-2014, 2 individus

Un individu examiné dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls, étiqueté « Umg. Banyuls – Massane, 25/06/1954, Weber leg. » portant comme étiquette de détermination « *Syromastes rhombeus* L., H.H. Weber ».

L'espèce a été observée à plusieurs reprises en 2014 autour de la tour de la Massane et au sein de la réserve intégrale, où elle a été piégée par tente Malaise en 2009. Cette espèce parfois considérée comme polyphage apprécie surtout les *Caryophyllaceae* ; elle a été observée à proximité de nombreux pieds de Silène négligé (*Silene neglecta*), espèce qui a de bonnes probabilités de figurer parmi ses hôtes.

Pseudophloeinae

Coriomeris affinis (Herrich-Schaeffer, 1839)



Coriomeris affinis (Herrich-Schaeffer, 1839)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 mâle ; 30-VI-2014, deux femelles

Espèce citée par Wagner (1955), observée fin mai et fin juin en 2014, dans les pelouses autour de la tour de la Massane et en dessous, au niveau des vires et du maquis. D'affinité méridionale, elle n'a été observée qu'au niveau des pelouses xérophiles au nord de la Réserve.

Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1763)

La Massane, 25/06/1954 (Weber leg. > coll. laboratoire Arago !)

Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 mâle

Cette espèce n'a été observée qu'à une reprise en 2014, au sein de la réserve intégrale (1 spécimen). Deux individus ont aussi pu être examinés dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls, étiquetés « Umg. Banyuls – Massane, 25/06/1954, Weber leg. », portant comme étiquette de détermination « *Coriomeris denticulatus* Scop., H.H. Weber ».

Elle est commune et largement répandue en France.

Rhopalidae (9)

Rhopalinae

Brachycarenum tigrinus (Schilling, 1829)

Réserve intégrale (TM), 29-VII-2009, 1 mâle

Espèce répandue dans toute l'Europe, affectionnant les *Brassicaceae*, dont l'unique donnée est issue d'une capture par tente Malaise au sein de la réserve intégrale en 2009.

Chorosoma schillingii (Schilling, 1829)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Coll del Pal (TM), 24-VI-2009, 1 individu ; Colomates (TM), 20-V-2009, 1 individu

Font dels Alemany, 02-VII-2014, 1 femelle ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 larve

Cette espèce thermophile polyphage déjà citée par Wagner (1955) est répandue dans le sud de la France, et semble assez largement répandue dans la Réserve, bien que peu observée en 2014.

Corizus hyoscyami (Linnaeus, 1758)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 2 mâles, 30-VI-2014, 2 individus ; Coll del Pal, 28-V-2014, 1 mâle ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, nombreux

Espèce commune et répandue en France, fréquemment observée en 2014 de fin mai à début juillet, par exemple dans la réserve intégrale où elle a été vue en abondance le 02 juillet.

Liorhyssus hyalinus (Fabricius, 1794)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 femelle ; El Ventre de Bou, 28-V-2014, 1 mâle

Cette espèce assez ubiquiste n'a été observée qu'à deux reprises en individus isolés en 2014, et curieusement jamais piégée, pour une espèce volant bien et se déplaçant a priori facilement. Elle vit dans la végétation herbacée et peut, certaines années, pulluler par endroits.

Rhopalus parumpunctatus Schilling, 1829

La Massane, 22-VII-1998, 1 femelle (piège coloré jaune)

Coll del Pal ? (TM), 2009 - sans date

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 2 individus ; Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 1 mâle ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 mâle ; Termanera, 17-IX-2014, 1 mâle

Espèce répandue en France, appréciant les milieux secs. Elle est polyphage sur espèces herbacées, mais apprécie surtout les *Asteraceae* et *Fabaceae*. Elle a d'ailleurs été observée sur anthemis (*Asteraceae*) à la tour de la Massane. Bien qu'elle y soit répandue, elle ne semble pas très fréquente dans la Réserve, où elle n'a été trouvée qu'en exemplaires isolés.

Rhopalus subrufus (Gmelin, 1790)

Colomates (TM), 02-IX-2009, 1 individu ; Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 11-VIII-2009, 2 mâles

Réserve intégrale, 29-V-2014, 4 individus, 02-VII-2014, 6 individus.

Cette espèce répandue et fréquente en France, polyphage, apprécie en particulier les *Lamiaceae*. Elle a été observée seulement dans la Réserve intégrale en 2014, mais capturée aux alentours en 2009.

Stictopleurus pictus (Fieber, 1861)

Réserve intégrale (TM), 28-VIII-2008 et 03-IX-2008, 1 mâle ; Coll del Pal (TM), 29-VII-2009, 1 mâle

Forêt de la Massane à proximité du refuge Arago, 16-IX-2014, 1 mâle ; Termanera, 17-IX-2014, 1 mâle

Espèce identifiée au col del Pal où elle a été capturée par tente Malaise,

en fin de saison en 2014, dans la forêt et sur les crêtes, où elle fréquente le Sénéçon du cap (*Senecio inaequidens*), une des rares espèces fleuries et non consommées par le bétail à cette saison.

Stictopleurus subtomentosus (Rey, 1888)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 mâle

Espèce circum-méditerranéenne peu souvent citée en France, uniquement des départements bordant la Méditerranée, et qui vivrait sur des *Asteraceae* (Moulet, 1995). Un mâle a été capturé à proximité de la tour de la Massane fin mai 2014 ; cette espèce y est peut-être en limite altitudinale d'aire de répartition.

Stenocephalidae (1)

Dicranocephalus agilis (Scopoli, 1763)

« Pic Sailfort, pentes jusqu'à 950 m », 20 et 24-IX-1952 (Wagner, 1955), sous *Dicranomerus agilis* Scop.

Colomates (TM), 16-VI-2009, 1 mâle

RN de la Massane, 10-VI-2014, 1 femelle (J. Garrigue leg.)

Coll fondo, 28-V-2014, 1 mâle ; Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 mâle ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 mâle ; Serrat del Mig, 17-IX-2014, 1 mâle

Citée par Wagner (1955) de la Massane ou de ses abords immédiats. Elle a été observée à plusieurs reprises dans la Réserve en 2014, où elle semble répandue et courante. Elle a été observée dans toutes les localités prospectées sauf sur les crêtes. Cette espèce vit sur des euphorbes. En fin de saison (septembre), elle a été observée sous une écorce dans une clairière formée par un chablis en forêt, où croissent de nombreux pieds d'Euphorbe des bois (*Euphorbia amygdaloides*).

Lygaeoidea

Berytidae (5)

Berytinae

Apolymus pectoralis Fieber, 1859

Torre de la Maçana, 27-V-2014 ; Coll del Pal, 28-V-2014, 1 mâle ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 5 ind.

Espèce méditerranéenne vivant essentiellement sur les cistes, observée en mai et juillet au battage des cistes (*Cistus* sp.) dans le maquis sous la tour de la Massane. Dans la réserve intégrale, elle semble vivre sur la Saponaire faux-basilic (*Saponaria ocymoides*), une *Caryophyllaceae* glanduleuse qui n'avait pas encore été citée comme hôte pour cette espèce. De plus, elle a été observée au col del Pal sur *Asarina procumbens*, une *Plantaginaceae* également glanduleuse, ce qui semble aussi constituer une donnée inédite.

Berytinus geniculatus (Horváth, 1885)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 femelle

Une femelle capturée à la tour de la Massane a été rattachée à cette espèce, qui vit sur des *Fabaceae* du genre *Medicago*. Cette donnée est à confirmer, étant donné le mauvais état des élytres du spécimen.

Berytinus montivagus (Meyer-Dür, 1841)

Font Massane, 29-X-2013, 1 mâle

Coll del Pal, 28-V-2014, 1 mâle ; Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 femelle + 1 larve

Torre de la Maçana, 13-III-2014, 1 femelle (piège coloré « ciste » jaune) ; Puig

dels Quatre Termes, 16-IV-2014, 1 femelle (piège coloré « 4 Termes » blanc)

Espèce observée en 2014 en cherchant au sol au niveau de pelouses rases ; elle vit aux dépens de luzernes du genre *Medicago*. Elle est présente aussi bien au niveau des pelouses xérophiles de la Tour que des pelouses à Plantain caréné (*Plantago holosteum*) des crêtes.

Neides aduncus Fieber, 1859

Col del Pal (TM), 30-IX-2009, 1 individu

Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 1 mâle

Espèce holoméditerranéenne à répartition assez large en France, thermophile, appréciant elle aussi les plantes glanduleuses. Un seul individu a été observé en 2014, sur les pentes du pic des Quatre Termes. L'espèce avait déjà été capturée sur les crêtes en 2009.

Gampsocorinae

Gampsocoris culicinus Seidenstücker, 1948

Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 femelle ; Balma del Coll fondo (est), 16-IX-2014, plusieurs adultes et larves

Cette espèce polyphage a de nombreuses plantes-hôtes, qui partagent la caractéristique d'être au moins en partie glanduleuses (Péricart, 1984). Plusieurs individus accompagnés de larves ont notamment été observés en septembre 2014 en forêt sur deux espèces présentant cette spécificité : une *Plantaginaceae* (ex. *Scrofulariaceae*), l'Asarine couchée (*Asarina procumbens*, non encore citée parmi ses hôtes), et sur une *Lamiaceae*, le Galéopsis des Pyrénées (*Galeopsis pyrenaica*).



Gampsocoris culicinus

Lygaeidae (58) Artheneinae

Holcocranum saturejae (Kolenati, 1845)

Colomates (TM), 28-XII-2009, 1 femelle

Une seule donnée pour cette espèce, capturée tard en saison par la tente Malaise installée au Colomates en 2009. Semblant peu commune et trouvée seulement en France méridionale, il s'agirait d'une espèce hygrophile vivant notamment aux dépens de graines de saules (*Salix sp.*) et de massettes (*Typha sp.*) (Péricart, 1998a). Même s'il y est peu fréquent dans la Réserve, le Saule à feuilles d'olivier (*Salix acuminata*) y est bien présent, notamment au niveau des sources et dans la ripisylve (Garrigue, comm. pers.), et l'indigénat de cette espèce dans la Réserve est donc possible.

Geocorinae

Geocoris erythrocephalus (Lepeletier & Serville, 1825)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 femelle, et 30-VI-2014, 3 individus

Espèce méditerranéenne vraisemblablement polyphage, observée uniquement à la tour de la Massane, au battage des cistes (*Cistus sp.*) et du Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*).

Geocoris lineola (Rambur, 1839)

El Ventre de Bou, 28-V-2014, 1 femelle

Espèce thermophile, holoméditerranéenne stricte, observée ici à 870 mètres, à proximité d'une petite zone humide sous le col del Pal, au niveau d'une pelouse

cartographiée comme une pelouse atlantique acidophile à Nard raide (*Nardus stricta*).

Geocoris pallidipennis (A. Costa, 1843)

Ouest de la Font de les Colomates, 28-V-2014, 1 femelle

Espèce thermophile habitant le bassin méditerranéen, appréciant les sols sableux près des côtes, mais pouvant se trouver aussi plus en altitude. Elle est également polyphage.

Heterogastrinae

Heterogaster artemisiae Schilling 1829

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 10-VI-2009, 1 individu

Cette espèce thermophile assez répandue vit au sol, sur les thymus (*Thymus* sp.). Bien que ceux-ci soient bien représentés dans les pelouses de la Réserve (tant à la tour que sur les crêtes), cette espèce n'a pas été observée en 2014, et n'a été capturée que d'un exemplaire par tente Malaise, en forêt.

Ischnorhynchinae

Kleidocerys ericae (Horváth, 1908)

La Massane, 30/03/1929 (coll. laboratoire Arago !)

RN de la Massane, 22-VII-1998, 18 individus (piège coloré jaune)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 14-V-2009, 1 individu, 03-VI-2009, 1 individu, 10-VI-2009, 8 individus, 29-VII-2009, 28 individus, 11-VIII-2009, 5 individus, 20-VIII-2009, 6 individus, 08-IX-2009, 20 individus, 16-IX-2009, 25 individus, 08-X-2009, 59 individus, 24-X-2009, 49 individus, 04-XI-2009, 129 individus, 28-XI-2009, 52 individus ; Réserve intégrale (TM), 14-VIII-2008, 71 individus, 28-VIII-2008, 181 individus, 03-IX-2008, 146 individus, 15-VII-2009, 33 individus, 29-VII-2009, 24 individus, 08-IX-2009, 1 individu, 08-X-2009, 5 individus, 24-X-2009, 1 individu, 05-XI-2009, 2 individus ; Coll del Pal (TM), 16-VI-2009, 1 individu, 03-VII-2009, 28 individus, 08-VII-2009, 4 individus, 29-VII-2009, 13 individus, 02-IX-2009, 4 individus, 08-IX-2009, 7 individus, 08-X-2009, 3 individus ; Colomates (TM), 29-IV-2009, 7 individus, 20-V-2009, 2 individus, 02-IX-2009, 6 individus, 08-IX-2009, 3 individus, 08-X-2009, 2 individus, 24-X-2009, 3 individus, 05-XI-2009, 5 individus, 28-XI-2009, 1 individu

Réserve intégrale, 06-I-2014, 4 individus (piège coloré « météo » bleu), 13-II-2014, 4 mâles (piège coloré « météo » bleu) + 2 mâles (piège coloré « météo » jaune) + 1 mâle (piège coloré « météo » blanc), 16-IV-2014, 1 femelle (piège coloré « météo » blanc) + 1 femelle (piège coloré « météo » jaune), 31-VII-2014, 3 femelles (piège coloré « météo » blanc) + 1 mâle (piège coloré « météo » bleu), 12-IX-2014, 1 mâle (piège coloré « météo » bleu) + 1 mâle (piège coloré « météo » blanc) ; Torre de la Maçana, 31-VII-2014, 1 mâle (piège coloré « ciste » bleu) + 2 femelles (piège coloré « ciste » blanc) + 2 imagos (piège coloré « genêt » jaune) + 1 femelle (piège coloré « genêt » blanc) + 1 femelle (piège coloré « tour » bleu), 22-VIII-2014, 1 femelle (piège coloré « ciste » bleu) ; Coll fondo (piège coloré bleu), 13-II-2014, 2 mâles, 30-IV-2014, 1 femelle ; Coll del Pal (piège coloré blanc), 1 femelle ; Est de El Ventre de Bou (piège coloré « trouée » blanc), 31-VII-2014, 1 mâle

Torre de la Maçana, 27-V-2014, nombreux, 30-VI-2014, 6 individus, 19-IX-2014, nombreux ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 3 individus, 02-VII-2014, 4 individus, 18-VII-2014, 1 individu, 16-IX-2014, nombreux ; forêt à proximité de la réserve intégrale, 16-IX-2014, plusieurs individus ; Colomates, 28-V-2014, 2 individus ; Coll del Pal, 28-V-2014, 2 individus ; Coll fondo, 28-V-2014, 2 individus ; El Camp dels Soldats, 01-VII-2014, plusieurs individus

La plus commune des espèces de la Réserve, hyper-abondante du mois d'août à la fin de saison et pouvant montrer des pullulations impressionnantes, notamment dans la Réserve intégrale où sa plante-hôte principale, la Bruyère arborescente (*Erica arborea*), est très bien représentée (Garrigue, comm pers.). Elle a été observée partout, et sur tout support.

Présente dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls : un individu étiqueté « Umg. Banyuls - Massane, 30/03/1929 » sans récolteur et portant comme étiquette de détermination « *Kleidocerys ericae* Horv. ».

Elle représente à elle seule au moins 70 % des captures par tente Malaise en 2009 (84 % dans la réserve intégrale), et 30 % des captures par assiettes colorées en 2014.

Kleidocerys resedae (Panzer, 1797)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 24-X-2009, 1 mâle

Réserve intégrale, 16-IX-2014, 2 femelles

Espèce très proche de la précédente, mais de plus grande taille et vivant essentiellement sur les bouleaux (*Betula sp.*), également sur les aulnes (*Alnus sp.*). Un seul individu a été capturé en 2009 sur le millier de *Kleidocerys* piégé cette année-là par les tentes Malaise, et elle n'a été observée qu'en rares exemplaires en 2014 dans la réserve intégrale.

Lygaeinae

Arocatus roeselii (Schilling, 1829)

Ripisylve, 16-IV-2014, 2 femelles

Deux imagos ont été capturés par battage d'aulnes (*Alnus glutinosa*), sa plante-hôte principale, voire exclusive, poussant en ripisylve de la Massane, à proximité de la réserve intégrale.

Horvathiolus superbus (Pollich, 1781)

La Massane, 11/04/1949 (coll. laboratoire Arago !)

Torre de la Maçana, 27-V-2014 et 30-VI-2014, 1 individu ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 02-VII-2014, et 16-IX-2014, 1 individu ;

Un individu a été examiné dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls, étiqueté « Massif de la Massane, 11/04/1949 » sans récolteur et portant comme étiquette de détermination « *Melanocoryphus superbus* Poll. ».

L'espèce a été régulièrement croisée en 2014 autour de la tour de la Massane (pelouses, vires et maquis) et au sein de la Réserve intégrale, durant toute la saison. Elle semble polyphage, et a été observée sur Peucedan des montagnes (*Seseli montanum*) dans la réserve intégrale.

Lygaeosoma sardeum Spinola, 1837

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 femelle, 30-VI-2014, 3 mâles ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 femelle

Observée à plusieurs reprises en recherchant à vue, au sol, aux alentours de la tour de la Massane dont elle apprécie les sols secs superficiels, pierreux et peu végétalisés (vires, éboulis, maquis...). Elle a aussi été observée dans la réserve intégrale au niveau de la station météorologique, qui présente le même type de sol et de végétation. Cette espèce est assez répandue en France (moitié sud et façade atlantique ; Péricart, 1998a).



Arocatus roeselii (Schilling, 1829)

Lygaeus equestris (Linnaeus, 1758)

RN de la Massane, 22-III-2005, 1 individu (obs. J. Garrigue)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 individu ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 femelle ; Termanera, 17-IX-2014, 1 femelle

Cette espèce polyphage de la strate herbacée, très commune en France, a été observée en plusieurs localités de la Réserve, mais en nombre restreint.



Melanocoryphus albomaculatus (Goeze, 1778)

Melanocoryphus albomaculatus (Goeze, 1778)

La Massane, 18-IV-2001, 1 individu (obs. J. Garrigue)

Réserve intégrale (TM), 29-VII-2009, 1 mâle, 11-VIII-2009, 1 femelle ; Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 3 femelles, 29-VII-2009, 1 femelle, date inconnue, 2 mâles

Pic Sailfort, 11-VI-2014, 1 femelle (obs. J. Garrigue)

Torre de la Maçana, 27-V-2014 et 30-VI-2014 ; Colomates, 28-V-2014 ; Réserve intégrale, 29-V-2014 et 02-VII-2014 ; Termanera, 17-IX-2014

Espèce fréquemment observée en 2014, dans presque toutes les stations, de la fin mai à la mi-septembre. 2 larves ont été capturées au sol au pied de Sénéçons du cap (*Senecio inaequidens*) à Termanera à la mi-septembre. Cette Asteraceae exotique envahissante répandue à la Massane pourrait être une plante-hôte de l'espèce.

Elle avait été photographiée dans la Réserve en 2001, et capturée par tente Malaise par trois fois en juillet 2009 dans la réserve intégrale et au col del Pal.

Spilostethus pandurus (Scopoli, 1763)

La Massane, 01-VII-2004, 1 individu (obs. J. Garrigue)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 21-VII-2009, 1 mâle

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 femelle, 30-VI-2014, au moins 5 imagos ; Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 1 mâle ; forêt à l'aval de la réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 femelle ; Font dels Alemanyas, 02-VII-2014, 1 individu

Pic Sailfort, 11-VI-2014, 1 femelle ; la Massane, 16-IX-2014, 1 individu (obs. J. Garrigue)

Cette espèce très fréquente dans le bassin méditerranéen a été observée à plusieurs reprises, surtout en partie aval de la Réserve. Largement polyphage, elle vit dans la strate herbacée.

Orsillinae

Nysius cymoides (Spinola, 1837)

« Pic Sailfort, pentes jusqu'à 950 m », 20 et 24-IX-1952 (Wagner, 1955), sous *Macroparius cymoides* Spin.

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 11-IX-2009, 1 femelle, 20-IX-2009, 1 femelle, 02-IX-2009, 2 mâles, 16-IX-2009, 1 mâle + 1 femelle, 08-X-2009, 4 mâles, 24-X-2009, 2 mâles ; Colomates (TM), 08-IX-2009, 6 femelles + 4 mâles, 16-IX-2009, 1 mâle, 08-X-2009, 4 femelles + 4 mâles, 24-X-2009, 4 mâles + 2 femelles, 05-XI-2009, 22 mâles + 4 femelles, 28-XI-2009, 1 mâle ; Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 2 mâles + 1 femelle, 29-VII-2009, 3 mâles, 02-IX-2009, 2 mâles + 1 femelle, 08-IX-2009, 4 mâles, 08-X-2009, 10 mâles + 8 femelles ; Réserve intégrale, 08-IX-2009, 2 femelles + 1 mâle, 24-X-2009, 3 femelles + 1 mâle

Forêt à proximité de la réserve intégrale, 26-V-2014, 3 femelles ; Torre de la Maçana, 27-V-2014, 5 individus, 30-VI-2014, 1 mâle ; Colomates, 28-V-2014, 2 femelles ; Coll del Pal, 28-V-2014, 9 individus ; El Ventre de Bou, 28-V-2014, 1 femelle ; Solà de la Maçana, 01-VII-2014, 1 femelle

Avec *N. graminicola*, il s'agit de l'espèce de *Nysius* la plus abondante de la Réserve. Surtout observée fin mai, en relative abondance, et jusqu'à début juillet, dans toutes les localités prospectées et jusqu'aux crêtes (col del Pal).

Capturée par toutes les tentes Malaise en 2009, avec une phénologie totalement différente (de début juillet à fin novembre) ; elle a été capturée en nombre aux Colomates, où elle a représenté 41 % des captures.

Nysius ericae (Schilling, 1829)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 mâle

Un unique individu contacté en 2014, malgré le fait que cette espèce soit largement répandue en France et en Europe et présente dans une large gamme d'habitats. Également polyphage, elle apprécierait les *Asteraceae*, *Fabaceae*, *Chenopodiaceae* et *Rosaceae* (Péricart, 1998a). Elle a notamment été observée sur des pieds fleuris d'Immortelle des dunes (*Helichrysum stoechas* ; *Asteraceae*).

Nysius graminicola (Kolenati, 1845)

Coll del Pal (TM), 03-VI-2009, 1 femelle, 03-VII-2009, 8 femelles + 1 mâle, 08-VII-2009, 1 femelle, 29-VII-2009, 4 femelles + 2 mâles, date inconnue, 2 femelles + 1 mâle ; Réserve intégrale (TM), 14-IX-2008, 2 femelles + 1 mâle, 28-IX-2008, 5 mâles + 1 femelle, 03-IX-2008, 5 mâles + 1 femelle ; Colomates (TM), 02-IX-2009, 1 femelle, 16-IX-2009, 2 mâles + 1 femelle, 05-XI-2009, 1 femelle ; ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 20-IX-2009, 2 femelles + 1 mâle

Puig dels Quatre Termes, 13-III-2014, 1 femelle (piège coloré « 4T GR10 » jaune)

Colomates, 28-V-2014, 1 femelle, Coll del Pal, 28-V-2014, 1 femelle ; Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 15 individus ; Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 1 femelle ; Réserve intégrale, 16-IX-2014, 1 larve V ; Balma del Coll fondo (est), 16-IX-2014, 1 mâle ; Termanera, 17-IX-2014, 3 individus

Vivant aux dépens d'une large gamme d'herbacées, cette espèce est à la fois fréquente et répandue dans la Réserve, des milieux les plus xérophiles aux crêtes, comme *N. cymoides*. Elle a notamment été observée sur Immortelle des dunes (*Helichrysum stoechas*) et Sénéçon du cap (*Senecio inaequidens*).

Comme les autres espèces de *Nysius*, elle a été très peu détectée grâce aux pièges colorés (1 seul individu capturé), qui semblent ne pas fonctionner sur ce genre. Les tentes Malaise l'ont par contre capturée en nombre en 2009.

Nysius senecionis (Schilling, 1829)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 2 femelles ; Balma del Coll fondo (est), 16-IX-2014, 1 femelle

Cette espèce est moins fréquente que la précédente, et a été en tout cas peu capturée en 2014. Présente vers la tour de la Massane et plus haut dans la vallée, en contexte plus forestier.

Orsillus depressus (Mulsant & Rey, 1852)

« Pic Sailfort, pentes jusqu'à 950 m », 20 et 24-IX-1952 (Wagner, 1955), sous *Orsillus depressus* Dall.

Torre de la Maçana, 16-IV-2014, 1 femelle (piège coloré « ciste » blanc)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 30-VI-2014 et 19-IX-2014, nombreux ; Coll fondo, 28-V-2014, plusieurs, Colomates, 28-V-2014, 1 individu ; Coll del Pal, 28-V-2014, 1 femelle ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 mâle ; Serrat del Mig, 17-IX-2014, nombreux

Espèce vivant sur le Genévrier commun (*Juniperus communis*), abondante et largement répandue dans la Réserve. Elle a été observée tout au long de la saison 2014, dans pratiquement toutes les localités prospectées, pourvu qu'y pousse sa plante-hôte. Non capturée par tente Malaise, mais un individu a été pris dans une assiette colorée début 2014.

Oxycareninae

Macroplox fasciata (Herrich-Schaeffer, 1835)

Torre de la Maçana, 24-VI-1998, 1 femelle (piège coloré jaune) ; *RN de la Massane*, 22-VII-1998, 1 femelle + 1 mâle (piège coloré jaune)

Coll del Pal (TM), 03-VI-2009, 1 femelle, 03-VII-2009, 2 mâles, 29-VII-2009, 1 femelle, sans date, 2 femelles ; *Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »)*, 03-VI-2009, 1 femelle ; *Réserve intégrale (TM)*, 15-VII-2009, 1 individu ; *la Massane (TM non précisée)*, 20-VIII-2009, 1 individu

Torre de la Maçana, 03-VI-2014, 1 femelle (piège coloré « genêt » blanc) et 1 mâle (piège coloré « tour » bleu), 31-VII-2014, 1 femelles (piège coloré « ciste » jaune) + 1 femelle (piège coloré « ciste » blanc)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, nombreux, 30-VI-2014, très nombreux, 16-IX-2014, plusieurs ; *El Ventre de Bou*, 28-V-2014, 2 mâles ; *Coll del Pal*, 28-V-2014, 3 individus ; *El camp dels Soldats*, 01-VII-2014, 2 individus ; *Réserve intégrale*, 02-VII-2014, 5 individus, 16-IX-2014, 2 femelles

Espèce très fréquente et répandue dans la Réserve, capturée de nombreuses fois par piégeage (tant assiettes colorées que tentes Malaise) et en chasse active en 2014, de fin mai à fin septembre.

Vivant essentiellement aux dépens de cistes (*Cistus* sp.), elle est particulièrement abondante dans le maquis et la cistaie sous la tour de la Massane, mais a été observée également dans la réserve intégrale et jusqu'au col del Pal. Elle semble présente sur toutes les espèces de cistes de la Réserve : Ciste cotonneux (*Cistus albidus*), Ciste à feuilles de sauge (*Cistus salviifolius*) et Ciste de Montpellier (*Cistus monspeliensis*).

Metopoplax ditomoides (A. Costa, 1847)

Puig Rodon, 04-VI-2014, 1 mâle (piège coloré bleu) et 1 mâle + 1 femelle (piège coloré jaune)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 femelle ; *Colomates*, 28-V-2014, 2 femelles

Cette espèce n'a été observée qu'en début de saison, et a également été piégée début juin 2014 par des assiettes colorées, qui semblent bien fonctionner sur cette espèce discrète vivant sur des *Asteraceae*, essentiellement sur les genres *Anthemis* et *Matricaria*.

Metopoplax fuscinervis Stål, 1872

Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 1 mâle

Espèce ouest-méditerranéenne souvent rencontrée avec la précédente, vivant sur les mêmes plantes-hôtes (*Matricaria*). Une seule capture, par une tente Malaise située sur les crêtes, en 2009.

Microplax albofasciata (A. Costa, 1847)

Font dels Alemanys, 02-VII-2014, 1 femelle

Cette espèce semble vivre également sur des *Asteraceae*, dans des lieux secs et thermophiles ; c'est dans ce type d'habitat qu'un unique individu a été capturé en juillet 2014 (pelouses de corniche). Elle est plus répandue, en France, que la suivante, débordant largement le domaine méditerranéen.

Microplax interrupta (Fieber, 1837)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 2 mâles

Torre de la Maçana, 04-VI-2014, 1 femelle (piège coloré « ciste » bleu)

Réserve intégrale, station météo, 29-V-2014, 1 femelle ; Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 femelle

Espèce turanico-méditerranéenne appréciant les lieux secs et essentiellement liée, elle aussi, aux Asteraceae. Elle semble répandue dans la Réserve. Elle a été capturée par tente Malaise en 2009 au col del Pal, et également observée en 2014 au sein de la réserve intégrale et au niveau des vires à proximité de la tour de la Massane, où pousse l'immortelle des dunes (*Helichrysum stoechas*), citée parmi ses plantes-hôtes, et aux dépens de laquelle elle vit peut-être.

Oxycarenus pallens (Herrich-Schäffer, 1850)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Coll del Pal (TM), 29-VII-2009, 1 femelle

Espèce citée par Wagner (1955) et capturée au col del Pal en 2009. Elle est essentiellement liée à des Asteraceae, dont des centaurees (*Centaurea sp.*). Elle n'a pas été observée en 2014.

Rhyparochrominae Antillocorini

Tropistethus holosericus (Scholtz, 1846)

Réserve intégrale (TM), 29-VII-2009, 1 mâle

Coll fondo, 28-V-2014, 1 mâle + 1 femelle

Espèce répandue en France, vivant au sol parmi les litières herbacées. Elle n'a été observée qu'au col Fondo en 2014, mais avait été capturée par tente Malaise dans la réserve intégrale en 2009.

Drymini

Eremocoris fenestratus (Herrich-Schaeffer, 1839)

Coll del Pal (TM), 29-VII-2009, 1 mâle

En France, cette espèce est surtout présente dans le Sud-Est ; mésophile, vivant au sol, elle apprécierait les lisières et les haies. Une seule mention, correspondant à une capture par tente Malaise au niveau des crêtes.

Ischnocoris angustulus (Boheman, 1852)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 3 mâles

Espèce à assez large répartition en France, observée fin mai au niveau des pelouses et maquis sous la tour de la Massane, en chassant au sol.

Ischnocoris flavipes Signoret, 1865

Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 1 femelle, 29-VII-2009, 2 femelles, 02-IX-2009, 1 femelle, 08-IX-2009, 1 femelle, date inconnue, 2 femelles ; Réserve intégrale (TM), 29-IV-2009, 1 mâle, 29-VII-2009, 1 mâle ; Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 29-IV-2009, 1 mâle, 14-V-2009, 1 individu, 11-VIII-2009, 1 femelle, 20-VIII-2009, 3 mâles + 2 femelles ; Colomates (TM), 16-IX-2009, 1 femelle

Coll del Pal, 12-IX-2014, 1 femelle (piège coloré jaune) ; *El Ventre de Bou*, 16-IV-2014, 1 mâle (piège coloré « mouillère » bleu)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 mâle



Cette espèce a été de nombreuses fois capturée par tente Malaise en 2009, en plusieurs localités de la Réserve, mais n'a été capturée qu'à l'unité en 2014 (un individu trouvé au sol dans le maquis sous la tour de la Massane).

Notochilus damryi Puton, 1871

Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 1 mâle + 1 femelle ; 29-VII-2009, 1 mâle, 20-VIII-2009, 1 mâle, date inconnue, 1 mâle + 1 femelle

Cette espèce ouest-méditerranéenne n'a pas été observée en 2014, mais a été capturée à plusieurs reprises au col del Pal en 2009. Sa biologie demeure peu connue.

Scolopostethus decoratus (Hahn, 1833)

« *La Massane*, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955), sous *Scolopostethus brevis* Saud.

Réserve intégrale (TM), 14-IX-2008, 1 individu, 28-VIII-2008, 2 femelles, 14-IX-2009, 2 individus, 08-X-2009, 1 mâle, 05-XI-2009, 1 individu ; *Colomates (TM)*, 29-IV-2009, 1 mâle, 02-IX-2009, 1 individu, 05-XI-2009, 12 individus ; *Coll del Pal (TM)*, 03-VI-2009, 1 femelle, 03-VII-2009, 1 mâle, 08-VII-2009, 2 individus, 29-VII-2009, 2 femelles + 1 mâle ; *ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »)*, 29-VII-2009, 1 femelle, 11-VIII-2009, 1 femelle + 1 mâle, 20-VIII-2009, 2 femelles, 08-X-2009, 1 mâle, 04-XI-2009, 1 mâle

Puig dels Quatre Termes (piège coloré « 4 termes » jaune), 13-III-2014, 1 femelle

Cette espèce qui a été capturée en abondance par les tentes Malaise posées en 2009 n'a curieusement pas été observée en 2014. La plupart des individus examinés se rapportent à la forme méditerranéenne *brevis*. Elle est largement répandue, et fréquente, en France, et vit surtout aux dépens d'*Ericaceae*, sur *Calluna* ou encore *Erica* (Péricart, 1998b).



Notochilus damryi Puton, 1871
Femelle et mâle

Scolopostethus patruelis Horvath, 1892

« *Pyrénées-Orientales : forêt de la Massane !* » (Péricart, 1998b)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 4 individus ; *réserve intégrale*, 29-V-2014, 2 femelles

Espèce nord-ouest méditerranéenne, essentiellement présente en France dans le quart sud-est, où elle semble répandue ; sa biologie précise reste peu connue (Péricart, 1998b). Citée par Péricart de la forêt de la Massane.

Taphropeltus contractus (Herrich-Schaeffer, 1835)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 mâle

Un unique individu rencontré, en fouillant les mousses au niveau du maquis à proximité de la tour de la Massane. Cette espèce est largement répandue en France et en Europe, mais passe souvent inaperçue, car elle vit au sol parmi les mousses des lisières et clairières.

Gonianotini

Aphanus rolandri (Linnaeus, 1758)

Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 femelle

Cette espèce est une granivore polyphage qui vit au sol. Une unique observation en 2014, dans la réserve intégrale.

Emblethis denticollis Horváth, 1878

Coll Fondo, 08-X-2014, 1 mâle (piège coloré bleu)

Un seul individu capturé, piégé à proximité immédiate de la Réserve, fin 2014. Cette espèce est connue pour être attirée par les pièges lumineux (Péricart, 1998c), et a été attirée ici par une assiette colorée.

Emblethis duplicatus Seidenstücker, 1963

Termanera, 17-IX-2014, 1 mâle

Cette espèce n'a été observée qu'à une reprise en 2014, sur les crêtes de Termanera. Elle est surtout connue du pourtour méditerranéen et du domaine méridional.

Emblethis griseus (Wolff, 1802)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 2 individus ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 mâle ; Termanera, 17-IX-2014, 1 mâle + 1 femelle

Espèce répandue en Europe, et réputée commune en France. Quelques individus ont été observés en chassant au sol à la tour de la Massane et dans la réserve intégrale, au niveau de la station météorologique, ainsi que sur les crêtes.

Emblethis verbasci (Fabricius, 1803)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 5 individus, 30-VI-2014, 2 individus ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 mâle

Espèce très présente, surtout autour de la tour de la Massane, mais qui semble répandue dans la Réserve (sauf vers les crêtes ?). Fréquente les pelouses et le maquis, où on la trouve au sol. Elle est commune et répandue en France, mais moins fréquente dans le Midi (Péricart, 1998c).

Gonianotus marginepunctatus (Wolff, 1804)

« Pic Sailfort, pentes jusqu'à 950 m », 20 et 24-IX-1952 (Wagner, 1955)

Puig dels Quatre Termes, 12-IX-2014, 1 femelle (piège coloré « 4 T » blanc)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 5 individus ; Coll del Pal, 28-V-2014, abondante ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 4 individus ; Solà de la Maçana, 01-VII-2014, 7 individus ; Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 3 mâles, et 17-IX-2014, assez nombreux imagos + larves V ; Termanera, 17-IX-2014, 2 femelles

Espèce répandue, fréquente et très abondante dans la Réserve, au sol parmi la végétation rase et clairsemée dans tous les biotopes suffisamment ouverts.

Trapezonotus arenarius (Linnaeus, 1758)

Puig dels Quatre Termes, 04-VII-2014, 1 mâle, 17-IX-2014, 1 mâle ; Termanera, 17-IX-2014, 4 imagos

Cette espèce n'a été observée qu'au niveau des crêtes, où elle se trouve en cherchant au sol dans la végétation rase. Polyphage, elle ponctionne le contenu des graines de diverses espèces parmi lesquelles des *Asteraceae*, comme le Sénéçon du Cap (*Senecio inaequidens*) au pied duquel plusieurs individus ont été observés.

Répandu en France, ce *Trapezonotus* peut être présent jusqu'à des altitudes élevées, mais n'y est pas cantonné.

Trapezonotus dispar Stål, 1872

Coll de la Plaça d'Armes, 30-VI-2014, 1 mâle ; Réserve intégrale, 30-VI-2014, 3 individus



Gonianotus marginepunctatus (Wolff, 1804)

Observée dans la litière herbacée, au sol, dans une clairière forestière et dans la réserve intégrale. Mésophile, elle se rencontre souvent en forêt et est commune en France (Péricart, 1998).

Megalonotini

Lasiocoris anomalus (Kolenati, 1845)

Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 mâle

Espèce xérophile peu rare en France en région méditerranéenne (Péricart, 1998c), observée une unique fois à la Massane, fin mai, en cherchant au sol au sein de la réserve intégrale, au niveau de la station météo.

Megalonotus dilatatus (Herrich-Schaeffer, 1840)

Réserve intégrale, 02-VII-2014, 3 femelles

Cette espèce est liée au Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*). Elle a été observée en chasse à vue, au sol, dans un secteur où croît sa plante-hôte en relative abondance.

Megalonotus mixtus (Horváth, 1887)

Réserve intégrale, 16-VI-2009, 2 femelles (TM)

L'unique mention de cette espèce est issue d'une capture par tente Malaise au sein de la réserve intégrale en 2009. Assez rare en France, sa biologie ne semble pas bien connue.

Megalonotus praetextatus (Herrich-Schaeffer, 1835)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 mâle, 3 femelles ; réserve intégrale, 29-V-2014, 1 mâle

Petite espèce brillante, très typique, observée au sol dans les pelouses de la tour de la Massane et dans la réserve intégrale. Xérophile, elle apprécie les milieux herbacés très ouverts telles les pelouses superficielles des vires sous la tour, mais également celles de la station météo dans la réserve intégrale.

Megalonotus sabulicola (Thomson, 1870)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 femelle ; El Ventre de Bou, 28-V-2014, 1 mâle

Deux individus ont pu être observés en 2014 en cherchant à vue, au sol, tant au niveau des pelouses sèches de la Tour que de celles jouxtant la mouillère sous le col del Pal.

Piezoscelis staphylinus (Rambur, 1839)

Forêt de la Massane à proximité de la réserve intégrale, 16-IV-2014, 1 mâle (piège coloré « Font refuge » bleu)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 3 individus, 30-VI-2014, 1 femelle

Cette espèce n'a été observée qu'au niveau de la tour de la Massane, en cherchant au sol dans les pelouses rases. La biologie de cette espèce est mal connue, si ce n'est qu'elle ne se trouve, en France, que dans des biotopes xérophiles dans le domaine méridional et atlantique (Péricart, 1998c). À noter qu'elle a été capturée également en pleine forêt, non loin de la réserve intégrale.



Piezoscelis staphylinus (Rambur, 1839)
Mâle et femelle

Plinthisus brevipennis (Latreille, 1807)

Torre de la Maçana, 31-VII-2014, 1 femelle (piège coloré « tour » blanc)

Forêt à proximité de la réserve intégrale, 26-V-2014, 1 mâle, 16-IX-2014, 1 mâle ; Torre de la Maçana, 27-V-2014, 5 individus ; Coll del Pal, 28-V-2014, 5 individus ; Réserve intégrale, 29-V-2014, très nombreux ; Coll de la Plaça d'Armes, 30-VI-2014, 2 individus ; Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 3 individus

Petite espèce très fréquente dans la Réserve, observée presque partout, que ce soit dans la litière de feuilles en forêt ou parmi la végétation rase des pelouses. Elle est tout particulièrement abondante en forêt et notamment dans la réserve intégrale.

Plinthisus longicollis Fieber, 1861

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 2 femelles, 30-VI-2014, 3 individus

Observée à deux reprises sous la tour de la Massane, en chassant à vue au sol dans les pelouses des vires rocheuses et dans le maquis. Il s'agit d'une espèce méditerranéenne occidentale, occupant un large quart sud-est de la France, et commune « en Roussillon » (Péricart, 1998b).

Plinthisus minutissimus Fieber, 1864

RN de la Massane, 22-VII-1998 (piège coloré jaune)

Réserve intégrale (TM), 14-IIX-2008, 2 femelles + 1 mâle, 28-IIX-2008, 5 mâles + 3 femelles, 03-IX-2008, 12 femelles + 5 mâles ; Coll del Pal, 2009 (date inconnue), 1 femelle

Nord de la tour de la Massane (piège coloré « genêt » jaune), 31-VII-2014, 1 mâle, 12-IX-2014, 1 femelle

Cette espèce minuscule (1,5 mm) doit être bien présente dans la Réserve, car elle a été capturée plusieurs fois tant par les pièges colorés que par les tentes Malaise, et en nombre : 17 individus début septembre dans la réserve intégrale, par exemple. Sa taille explique peut-être qu'elle n'ait pas été repérée en chasse à vue en 2014.

Rhyparochromini

Beosus maritimus (Scopoli, 1763)

Colomates (TM), 08-IX-2009, 1 individu

Coll del Pal, 28-V-2014, 3 individus ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 3 mâles, 02-VII-2014, 1 mâle

Nord de la tour de la Massane (piège coloré « Genêt » blanc), 16-IV-2014, 1 femelle

Cette espèce largement répandue et généralement commune a été observée à plusieurs reprises en 2014, tant dans la réserve intégrale que sur les crêtes, et a également été capturée par tente Malaise au Colomates, et par un piège coloré à proximité de la tour de la Massane (hors périmètre Réserve).

Peritrechus lundii (Gmelin 1790)

Coll del Pal (TM), 29-VII-2009, 1 mâle

Espèce répandue, sauf à basse altitude dans la région méditerranéenne (Péricart, 1998c). Elle vit au sol, parmi la litière herbacée, dans divers habitats (jachères, landes, clairières...). Non observée en 2014.

Raglius alboacuminatus (Goeze 1778)

Coll del Pal (TM), 03-VII-2009, 1 individu

Espèce assez fréquente et répandue en France, non observée en 2014, mais dont un unique spécimen a été capturé par tente Malaise sur les crêtes en 2009.

Raglius confusus (Reuter, 1886)

« *La Massane, 710 m* », 25-VI-1954 (Wagner, 1955), sous *Rhyparochromus confusus* Reut.

La Massane, 25/06/1954 (Weber leg. > coll. laboratoire Arago !)

Réserve intégrale, 29-V-2014, 4 individus, 02-VII-2014, 1 mâle ; Torre de la Maçana, 19-IX-2014, 1 femelle

Cette espèce granivore polyphage, commune dans la région méditerranéenne, a été citée par Wagner en 1955 et est présente dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls. Un individu collecté étiqueté « Umg. Banyuls – Massane, 25/06/1954, Weber leg. » et porte comme étiquette de détermination « *Rhyparochr. Confusus* Reut., H.H. Weber ».

En 2014 elle a été observée dans la réserve intégrale et sous une touffe de thym (*Thymus* sp.) dans l'éboulis thermophile au sud de la Tour.

Raglius tristis (Fieber, 1861)

Réserve intégrale (TM), 29-IV-2009, 3 femelles ; ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 29-IV-2009, 1 femelle

Réserve intégrale, 04-VI-2014, 1 femelle (piège coloré « météo » bleu)

Colomates, 28-V-2014, 2 individus ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 mâle ; Torre de la Maçana, 19-IX-2014, 1 mâle

Cette espèce assez strictement méditerranéenne est liée aux Ericaceae, et notamment à la Bruyère arborescente (*Erica arborea*). Sans surprise, elle a été observée et capturée par piégeage dans la Réserve intégrale, où cette plante est abondante, mais également au battage de Chêne vert dans le maquis sous la Tour, et jusqu'au Colomates.

Rhyparochromus pini (Linnaeus, 1758)

Termanera, 12-IX-2014, 1 mâle (piège coloré bleu)

Non observée en chasse à vue en 2014, cette espèce largement répandue et polyphage a été capturée par une assiette colorée sur les crêtes. Elle apprécie les végétations assez rases et vit au sol, parmi la litière herbacée.

Xanthochilus quadratus (Fabricius, 1798)

La Massane, 25/06/1954 (Weber leg. > coll. laboratoire Arago !)

Coll del Pal (TM), 03-VI-2009, 1 femelle, 29-VII-2009, 4 femelles ; ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 11-VIII-2009, 1 femelle, 20-VIII-2009, 2 mâles + 2 femelles

Torre de la Maçana, 31-VII-2014, 1 mâle (piège coloré « ciste » bleu)

Torre de la Maçana, 27-V-2014 et 30-VI-2014, 1 individu ; Coll del Pal, 28-V-2014, nombreux ; El Ventre de Bou, 28-V-2014, nombreux ; Col fondo, 28-V-2014, 2 individus ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 2 individus ; Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 2 individus

Espèce présente dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls ; un individu étiqueté « Umg. Banyuls – Massane, 25/06/1954, Weber leg. » et portant comme étiquette de détermination « *Rhyparochromus (Raglius) quadratus* F., H.H. Weber ».

Elle a été régulièrement observée en 2014, de fin mai à début juillet, dans tous les lieux prospectés, et semble fréquente et abondante dans la Réserve, ce que confirment ses captures par tentes Malaise et piège coloré.

Stygnocorini

Stygnocoris fuliginus (Geoffroy, 1785)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 3 mâles, 30-VI-2014, 1 mâle ; Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 1 femelle ; Balma del Coll fondo (est), 16-IX-2014, 1 mâle

Cette espèce largement répandue en France et en Europe, fréquente, a été observée en nombre aux alentours de la tour de la Massane, mais également en forêt et jusqu'aux crêtes au pic des Quatre Termes. Polyphage, elle vit au sol dans divers biotopes ouverts.

Pentatomoidea **Acanthosomatidae (3)** Acanthosomatinae

Acanthosoma haemorrhoidale (Linnaeus, 1758)

La Massane, août-2000 et 15-IV-2003, 1 imago (obs. J. Garrigue)

Coll del Pal, 08-VII-2009 (TM), 1 mâle ; ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 16-IX-2009, 1 femelle

Espèce de grande taille répandue, vivant dans la strate arborescente sur diverses essences feuillues.

Elle n'a pas été observée en 2014, mais les années antérieures deux individus ont été capturés par tente Malaise, au sein de la Réserve ou à proximité immédiate, et d'autres photographiés, ce qui montre qu'elle y est bien implantée. L'espèce n'est pas commune dans le domaine méditerranéen (Dusoulier et Lupoli, 2006).



Acanthosoma haemorrhoidale (Linnaeus, 1758)

Cyphostethus tristriatus (Fabricius, 1787)

La Massane, 28-III-2013, 1 imago (obs. J. Garrigue)

Torre de la Maçana, friches à Genévrier, 27-V-2014 et 30-VI-2014 ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, imagos et larves ; forêt à proximité du refuge du laboratoire Arago, 16-IX-2014 ; Est du pic des Quatre Termes, 17-IX-2014

Cette espèce qui vit sur les *Cupressaceae* et notamment sur le Genévrier commun (*Juniperus communis*) est bien présente et facile à observer partout dans la Réserve, sur sa plante-hôte.

Elasmucha grisea (Linnaeus 1758)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 24-X-2009, 3 femelles + 1 mâle, 04-XI-2009, 1 mâle, 28-XI-2009, 4 femelles

Forêt, sud-est du refuge du laboratoire Arago, 26-V-2014, 1 femelle, et 16-IX-2014, 1 mâle

Cette espèce vit sur des *Betulaceae* des genres *Betula* et *Alnus*. Elle a été observée au niveau de la ripisylve de la Massane, au battage d'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) et par piégeage en fin de saison 2009. L'espèce n'est pas commune dans le domaine méditerranéen (Dusoulier et Lupoli, 2006).



Cyphostethus tristriatus (Fabricius, 1787)

Cydnidae (10)

Cydninae



Cydnus aterrimus (Forster, 1771)

Cydnus aterrimus (Forster, 1771)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Torre de la Maçana, sous les vires, 27-V-2014, 1 individu, et 30-VI-2014, 1 femelle ; Coll del Pal, 28-V-2014, 1 individu ; Colomates, 28-V-2014, 1 mâle et 1 femelle ; Réserve intégrale, 10-VI-2014, 1 mâle

Refuge du laboratoire Arago, 07-VII-2015, 1 femelle

Espèce observée de fin mai à fin juin, de la tour de la Massane au col del Pal, au sol ou sur des euphorbes - ses plantes-hôtes - comme à la Tour de la Massane (prise sur *Euphorbia characias*).

Déjà citée de la Massane par Wagner (1955).

Geotomus petiti Wagner, 1954

« Pic Saïfort, pentes jusqu'à 950 m », 20 et 24-IX-1952 (Wagner, 1955)

Tour de la Massane et alentours, 27-V-2014, 5 individus, et 30-VI-2014, 6 individus ; Coll del Pal, nombreux adultes ; Réserve intégrale (station météo), 29-V-2014, 6 individus ; Termanera, 17-IX-2014, 1 individu + 1 larve V

Cette espèce vivant au sol a été observée, en nombre, en plusieurs endroits de la Réserve où elle semble répandue, des milieux les plus thermophiles de la tour de la Massane aux crêtes, dans tous les habitats suffisamment ouverts et assez ras. Décrite de Banyuls-sur-Mer par Wagner, qui l'a dédiée au directeur du « laboratoire Arago » de l'époque, le professeur Petit (Wagner, 1954), elle est donnée comme très rare en France (Dusoulier et Lupoli, 2006).

Sehirinae

Cantophorus dubius (Scopoli, 1763)

Réserve intégrale (TM), 20-V-2009, 1 femelle

Pic Saïfort, 11-VI-2014, 1 mâle (obs. J. Garrigue)

Coll del Pal, 28-V-2014, 1 femelle ; Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 mâle

Espèce observée en début de saison en prospectant au sol, au niveau du col del Pal et dans la Réserve intégrale. Capturée par tente Malaise en 2009. Elle serait commune et répandue en France (Dusoulier et Lupoli, 2006).

Cantophorus melanopterus (Herrich-Schaeffer, 1835)

Réserve intégrale (TM), 20-V-2009, 1 mâle

Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 femelle ; Serrat del Mig, 17-IX-2014, 1 larve V + 1 cadavre d'imago

Cette espèce se reconnaît de la précédente par sa membrane entièrement enfumée. Elle est nettement plus thermophile, présentant une distribution méditerranéo-atlantique en France (Dusoulier et Lupoli, 2006). Elle vit également au sol, où elle est fouisseuse, au pied de touffes d'*Asteraceae* (*Artemisia*, *Helichrysum*, *Hieracium*... ; Dusoulier et Lupoli, op. cit.).

Elle partage l'habitat de *C. dubius* dans la Réserve intégrale, mais a été également observée plus en altitude, au niveau d'une pelouse à plantain caréné sous les crêtes. À cet endroit pousse en relative abondance le Thésium divariqué (*Thesium humifusum* subsp. *divaricatum*), sa plante-hôte supposée, à moins que ce ne soit une *Asteraceae* non repérée.

Legnotus fumigatus (Costa, 1853)

« Vallée de la Massane », 28-VIII-1953, sous *Legnotus similis* « nov. spe. » (Wagner, 1960).

L. similis est une espèce décrite de la « vallée de la Massane » (sans localité plus précise) par Wagner (1960), d'après une série d'individus capturés en 1953 par H. Franz. Il se pourrait que cette localité soit en réalité sur la moyenne vallée de la Massane et par conséquent sur Sorède, hors périmètre de la Réserve, à l'instar des captures de H. Weber en 1954 (voir à *Dimorphocoris pygmaeus* chez les *Miridae*).

L'examen des types de *Legnotus similis*, conservés au *Zoologisches Museum der Universität Hamburg*, a permis à Magnien (1998) de conclure à la synonymie de cette espèce avec *Legnotus fumigatus* (Costa, 1853). Magnien (op. cit.) explique cette mise en synonymie par une première identification erronée de spécimens provenant de Turquie, appartenant à une espèce restant à décrire, comme étant *Legnotus fumigatus* par Wagner. Quand celui-ci eut sous les yeux les exemplaires de *L. fumigatus* des Pyrénées-Orientales, il constata qu'il s'agissait d'une espèce différente de la première, et redécrivit l'espèce sous *L. similis*. Il s'agit d'une espèce circum-méditerranéenne rare en France (Magnien, 1998 ; Dusoulier et Lupoli, 2006).

Legnotus limbosus (Geoffroy, 1785)

Sous le Coll de la Plaça d'armes, 15-VI-1957, sous *Sehirus* (*Gnathoconus*) *albomarginatus*, obs. J. Travé (?)

Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 mâle

Cette espèce préfère les milieux relativement frais et humides, ce qui explique qu'elle ne soit pas commune dans la zone méditerranéenne. Elle vit sur les gaillets (*Galium* sp. ; Magnien, 1999).

Sous réserve que cette identification soit bonne, l'espèce avait été mentionnée de la Réserve par Travé dans une fiche d'observation de 1957, avec ce commentaire : « sous mousses à 100 m de la rivière → Col de la Place d'Armes (BD4) ».

Legnotus picipes (Fallèn, 1807)

Réserve intégrale, 29-V-2014, 1 mâle ; Tour de la Massane, 30-VI-2014, 1 mâle

Deux individus ont été observés en 2014 en cherchant au sol au sein de la réserve intégrale et dans les éboulis au sud de la Tour. Cette espèce vit essentiellement sur des gaillets (*Galium* sp.). Cette espèce est plutôt rare en France et dans le domaine méditerranéen (Dusoulier et Lupoli, 2006).

Ochetostethus pygmaeus (Rambur, 1839)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

La Massane, 25/06/1954 (Weber leg. > coll. laboratoire Arago !)

El Ventre de Bou, 28-V-2014, 1 mâle

Un individu examiné dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls, étiqueté « Umg. Banyuls – Massane, 25/06/1954, Weber leg. » portant comme étiquette de détermination « *Ochetostethus pygmaeus* Rmb, H.H. Weber ».

Cette espèce a été observée à une occasion en 2014, aux abords immédiats d'une petite zone humide sous le coll del Pal, mise en exclos pour la protéger du pâturage. Cette pelouse à *Aira* et *Festuca* est classée parmi les formations à Nard, et l'individu capturé a été trouvé en chassant au sol dans la végétation rase.

Cette espèce a une distribution restreinte en France, puisqu'elle n'est connue que de rares stations des Pyrénées-Orientales (Magnien et Ponel, 2011).



Ochetostethus pygmaeus (Rambur, 1839)

Ochetostethus tarsalis (Mulsant & Rey, 1852)

La Massane, pelouses, 24-VI-1998, 1 mâle (piège coloré jaune)

Un mâle capturé en 1998 par une assiette colorée, conservé en alcool, déterminé par Philippe Magnien (MNHN Paris). Elle n'a pas été observée en 2014.

Cette espèce circum-méditerranéenne, rare au nord de la Loire, est surtout connue du pourtour méditerranéen en France (Magnien et Ponel, 2011).



Larve de *Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758)

Tritomegas bicolor (Linnaeus, 1758)

Colomates, 28-V-2014, 1 larve V

Une larve de dernier stade a été capturée au battage dans les fourrés mésophiles colonisant par places les pelouses des Colomates. Son élevage a permis de confirmer son identité spécifique.

Cette espèce vit sur des *Lamiaceae* ; il semble qu'elle se développe ici aux dépens du Lamier flexueux (*Lamium flexuosum*), observé à proximité immédiate des places de battage.

Pentatomidae (18) Pentatominae

Carpocoris pudicus (Poda, 1761)

Réserve intégrale, 29-V-2014, 2 imagos, 02-VII-2014, 1 jeune larve ; Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 2 imagos + nombreuses jeunes larves ; Font dels Alemanys, 02-VII-2014, 3 imagos + 1 larve V ; forêt à proximité de la Réserve intégrale, 16-IX-2014, 1 imago

Espèce observée à plusieurs reprises en 2014, y compris au stade larvaire. Elle semble plutôt répandue dans la Réserve, sauf sur les crêtes où elle n'a pas été observée ; elle se cantonne vraisemblablement aux pelouses et milieux les plus thermophiles.

De jeunes larves ont été observées sur diverses plantes : Sénéçon du Cap (*Senecio inaequidens*), Euphorbe characias (*Euphorbia characias*), koelérie (*Koeleria* sp.), molène (*Verbascum* sp.)...



Chlorochroa juniperina (Linnaeus, 1758)

Chlorochroa juniperina (Linnaeus, 1758)

La Massane, juin 1997, 1 individu (obs. J. Garrigue)

Pic Sailfort, 11-VI-2014, 1 mâle (obs. J. Garrigue)

Coll del Pal, 28-V-2014, 1 femelle ; Serrat del Mig, 17-IX-2014, 2 individus

Prats, 16-IV-2014, 1 mâle (piège coloré « callune » jaune)

Cette espèce a été observée à deux reprises en 2014, uniquement au niveau des sommets, bien qu'elle ait été capturée vers 850 mètres. Il est probable qu'elle se cantonne aux hauteurs de la Réserve, où on peut l'observer au battage de sa plante-hôte, le Genévrier commun (*Juniperus communis*). Elle est répandue et peu rare en France.

Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Coll de la Plaça d'Armes, 26-V-2014, 1 mâle ; Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 2 images + 1 larve V ; Termanera, 17-IX-2014, 1 larve V

La Massane, 10-VI-2014 et 17-VII-2014 (obs. J. Garrigue)

Torre de la Maçana, 13-III-2014, 1 femelle (piège coloré « ciste » jaune), 16-IV-2014, 1 mâle (piège coloré « ciste » blanc)

Une des punaises les plus communes de France, polyphage dans une gamme variée d'habitats. Citée par Wagner (1955), fréquemment notée en 2014 et capturée par deux pièges colorés à la tour de la Massane en début de saison. Une larve et un imago ont notamment été observés au pied d'une Molène (*Verbascum sp.*), plante-hôte fréquente de cette espèce, fin juin 2014.

Dyroderes umbraculatus (Fabricius, 1775)

Réserve intégrale, 29-V-2014, 2 femelles

Cette espèce inféodée aux gaillets, notamment au Gaillet gratteron (*Galium aparine*), a pu être observée au sein de la réserve intégrale en mai 2014, dans une partie fraîche de la forêt. Elle est assez répandue et commune en France, sauf dans le Nord-Est.

Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758)

La Massane, 19-V-2006, 1 accouplement (obs. J. Garrigue)

La Massane, 18-IV-2014, 1 femelle (J. Garrigue leg.)

Espèce vivant aux dépens de *Brassicaceae* et répandue en France. Elle a été capturée en début de saison 2014 par J. Garrigue, mais non revue ensuite. Elle avait déjà été observée en mai 2006.

Eurydema ornata (Linnaeus, 1758)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 2 femelles ; Balma del Coll fondo (est), 16-IX-2014, 1 femelle

La Massane, 10-VI-2014 et 25-VI-2014, 1 individu (obs. J. Garrigue)

Cette espèce vit également aux dépens de *Brassicaceae*, et est répandue dans la partie sud de la France. Elle semble bien présente dans la Réserve, du moins dans sa partie aval.

Holcostethus evae Ribes, 1988

Coll del Pal, 28-V-2014, 1 mâle ; Puig dels Quatre Termes, 01-VII-2014, 1 mâle + 1 femelle ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 femelle, 16-IX-2014, 2 individus

Cette espèce a été observée à plusieurs reprises, sauf dans les milieux les plus thermophiles. Elle est présente dans la réserve intégrale et au niveau des crêtes, où elle a notamment été observée au sol, sur une alchémille (*Alchemilla sp.*).

Auparavant considérée comme une endémique du nord de la Catalogne et des Pyrénées centrales et orientales (Ribes, 1988), elle est effectivement surtout connue des Pyrénées-Orientales en France, mais également de l'Hérault (Ribes et Pagola-Carte, 2013).

Holcostethus strictus strictus (Fabricius, 1803)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 femelle

Une femelle capturée en 2014, dans les pelouses sous la tour de la Massane. Il s'agit d'un taxon méditerranéen fréquent. *Nb* : la nomenclature actuellement valide de ce taxon est *Peribalus strictus* (Fabricius, 1803).

Palomena prasina (Linnaeus, 1761)

La Massane, 12-VI-2010, 1 imago (obs. Eric Nocher)

Pic Sailfort, 11-VI-2014, 1 mâle ; la Massane, 18-IV-2014, 1 imago (obs. J. Garrigue)

Réserve intégrale, 26 et 29-V-2014, 1 imago, 02-VII-2014, nombreux (larves et imagos) ; forêt à proximité de la réserve intégrale, 28-V-2014, plusieurs

imago, 16-IX-2014, *imago et larves V* ; Coll de la Plaça d'Armes, 30-VI-2014, *quelques larves* ; Font dels Alemanyans, 02-VII-2014, *plusieurs larves*

Espèce arboricole très commune et répandue en France, qui a pu être observée régulièrement dans les parties forestières de la Réserve. Capturée notamment sur Tilleul à larges feuilles (*Tilia platyphyllos*). Des stades larvaires ont été observés en nombre de fin juin à mi-septembre.

Pentatoma rufipes (Linnaeus, 1758)

El Horts, 08-2000 (obs. J. Garrigue)

Colomates (TM), 08-IX-2009, 1 larve II, 05-XI-2009, 4 larves II/III, 28-XI-2009, 3 larves II ; Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 15-VII-2009, 1 femelle, 04-XI-2009, 2 larves II, 24-X-2009, 2 larves II, 28-XI-2009, 1 femelle + 2 larves II ; Coll del Pal (TM), 02-IX-2009, 2 femelles + 1 mâle, 08-IX-2009, 1 femelle

Coll de la Plaça d'Armes, 26-V-2014, 1 larve IV ; El camp dels Soldats, 01-VII-2014, 1 larve V ; ouest du Corral dels Porcs, 02-VII-2014, 1 femelle + plusieurs larves ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 larve V ; forêt à proximité du refuge du laboratoire Arago, 16-IX-2014, 1 individu

Est de El Ventre de Bou, 22-VIII-2014, 1 mâle (piège coloré « trouée » blanc)

Commune et répandue en France bien que peu fréquente dans le domaine méditerranéen. Cette espèce arboricole a été observée à de nombreuses reprises en 2014 (essentiellement des stades larvaires), au battage de Chêne sessile (*Quercus petraea*), Hêtre (*Fagus sylvatica*) ou encore Érable champêtre (*Acer campestre*).

Elle a aussi été capturée en nombre par les tentes Malaise installées en 2009 ; ce sont notamment une quinzaine de larves des premiers stades (I à III), pourtant peu mobiles, qui ont été capturées en fin de saison, jusqu'à fin novembre, en forêt et au Colomates (l'espèce hiverne au stade larvaire).

Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794)

Réserve intégrale (TM), 24-X-2009, 1 mâle

La Massane, 16-V-2013, 1 imago (obs. J. Garrigue)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 mâle, 30-VI-2014, 2 imagos ; El taig de Mossen Parrat, 28-V-2014, 1 mâle ; réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 femelle + 1 larve V ; forêt à proximité de la réserve intégrale, 16-IX-2014, 1 imago ; Termanera, 17-IX-2014, 1 imago

Cette espèce est commune en France, et vit sur diverses *Fabaceae*. Elle est répandue dans la Réserve et semble y apprécier le Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*), fréquent par places.

Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761)

Coll del Pal (TM), 29-VII-2009, 1 femelle

Forêt près du Coll de la Plaça d'Armes, 26-V-2014, 2 imagos ; Colomates, 28-V-2014, 1 femelle ; El Perelloner, 30-06-2014, 1 larve III ; Réserve intégrale, 11-VI-2014, 1 femelle (J. Garrigue leg.), 16-IX-2014, 1 imago

Espèce commune en France, particulièrement dans sa partie sud. Une larve a été observée au battage sur Chêne vert (*Quercus ilex*).

Sciocoris cursitans (Fabricius, 1794)

« Pic Sailfort, pentes jusqu'à 950 m », 20 et 24-IX-1952 (Wagner, 1955)

Torre de la Maçana, 27-V-2014, 1 femelle, 30-VI-2014, 1 mâle ; Balma del Coll fondo, 16-IX-2014, 1 mâle ; Termanera, 17-IX-2014, 1 femelle



Sciocoris cursitans (Fabricius, 1794)

Cette espèce commune en France, polyphage, a été observée à plusieurs reprises en 2014, de la tour de la Massane aux crêtes de Termanera. Moins exigeante en termes de chaleur que les suivantes, elle est aussi plus répandue dans la Réserve.

Sciocoris maculatus Fieber, 1851

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 2 femelles

Espèce méditerranéo-atlantique se limitant au littoral dans le nord de son aire, qui vivrait essentiellement sur des thyms - *Thymus sp.* (Dusoulier et Lupoli, 2006). Elle est très commune dans le pourtour méditerranéen. Deux femelles ont été trouvées en 2014, en mélange avec la suivante vers les vires sous la tour de la Massane.

Sciocoris sulcatus Fieber, 1851

« *La Massane, 710 m* », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 larve V + 2 femelles

Géophile, cette espèce a été observée fin juin 2014, en prospectant à vue parmi la végétation xérique clairsemée des vires sous la tour de la Massane. Elle est très commune dans le domaine méditerranéen (Dusoulier et Lupoli, 2006). Déjà citée par Wagner (1955).

Staria lunata (Hahn, 1835)

El perelloner (nord), 30-VI-2014, 1 femelle

Cette espèce thermophile a été observée en limite de la Réserve, au niveau d'une pelouse très aride à proximité du chemin menant du col de la Place d'armes à la tour de la Massane. Elle est très commune dans le domaine méditerranéen.

Podopinae

Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766)

La Massane, 26-VI-2001, 31-V-2002, 16-VI-2004, 12-VI-2010, 16-VI-2010, 1 imago (obs. J. Garrigue)

Jaça d'en Jérôme, 28-V-2014, 1 femelle ; Solà de la Maçana, 01-VII-2014, 1 individu ; Réserve intégrale, 02-VII-2014, 1 individu

Espèce toujours notée en petit nombre, mais qui semble répandue et relativement fréquente dans la Réserve, sauf peut-être dans sa partie nord. Elle a été photographiée de nombreuses fois depuis 2001 dans la Réserve, où l'on peut l'observer de fin mai à début juillet.

Deux plantes-hôtes ont été notées : le Conopode dénudé (*Conopodium majus* ; *Apiaceae*) en 2002 et la Centaurée en peigne (*Centaurea pectinata* ; *Asteraceae*) début juillet 2014.

Elle est commune et répandue en France.

Graphosoma semipunctatum (Fabricius, 1775)

Coll del Pal, 28-V-2014, 1 mâle

Espèce méditerranéenne commune, vivant sur les *Apiaceae*, dont un seul individu (erratique étant donné sa localisation ?) a été observé sur les crêtes en mai 2014, au col del Pal. Elle vit également aux dépens d'*Apiaceae*.

Scutelleridae (3)

Eurygastrinae

Eurygaster maura (Linnaeus, 1758)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Torre de la Maçana, 30-VI-2014, 1 larve III

Espèce graminivore citée de la Massane par Wagner, dont seule une larve (dont l'élevage a échoué, mais supposée appartenir à cette espèce) a été observée en 2014. Le fait que la Réserve soit entièrement pâturée, à l'exception de la réserve intégrale, à la végétation peu graminéenne, explique sans doute la rareté des observations pour cette espèce pourtant très commune en France méridionale.

Odontoscelinae

Odontoscelis lineola Rambur, 1839

Réserve intégrale, station météo, 29-V-2014, 2 femelles

Petite espèce appréciant les biotopes secs et ensoleillés, qui a pu être observée en chassant au sol au niveau des groupements xérophiles avoisinant la station météo, dans la réserve intégrale. En France, elle s'éloigne peu des littoraux (Dusoulier et Lupoli, 2006).

Odontarsinae

Odontotarsus purpureolineatus (Rossi, 1790)

El perelloner (nord), 30-VI-2014, 1 femelle

La Massane, 25-VI-2014, 1 individu (obs. J. Garrigue)

Cette espèce thermophile a été observée à une seule reprise en limite de la Réserve, au niveau d'une pelouse très aride à proximité du chemin menant à la tour de la Massane, sur un pied de Lavande à toupet (*Lavandula stoechas*). D'affinité méridionale, elle demeure assez répandue en France.

NEPOMORPHA

Corixoidea

Corixidae (2)

Corixinae

Hesperocorixa sahlbergi (Fieber, 1848)

Réserve intégrale, juin/juillet 1960 (Dajoz, 1961)

Dajoz (1961) cite cette espèce parmi celles qu'il a capturées par piégeage lumineux en juillet et août 1960, au niveau de la station météorologique dans la réserve intégrale. Elle n'a pas été observée en 2014.

À noter que les milieux prospectés semblent peu favorables aux Hétéroptères aquatiques en général, et aux *Corixidae* en particulier, les nombreuses vasques parsemant le cours supérieur de la Massane étant toutes plus ou moins temporaires, et l'établissement de populations reproductrices dépendant de ce fait beaucoup des conditions météorologiques printanières et estivales.

Parasigara transversa (Fieber, 1848)

« Pic Sailfort, pentes jusqu'à 950 m », 20 et 24-IX-1952 (Wagner, 1955)

La Massane « dans sa traversée de la nouvelle réserve », 1956/1957 (Nicolau-Guillaumet, 1959)

Réserve intégrale, juin/juillet 1960 (Dajoz, 1961)

Dajoz (1961) cite cette espèce parmi celles qu'il a capturées par piégeage lumineux en juillet et août 1960, au niveau de la station météorologique dans la réserve intégrale. Citée précédemment par Wagner (1955) et Nicolau-Guillaumet (1959). Elle n'a pas été observée en 2014.

Gerroidea
Gerridae (4)
Gerrinae

Aquarius najas (De Geer, 1773)

« Pic Sailfort, pentes jusqu'à 950 m », 20 et 24-IX-1952 (Wagner, 1955), sous *Gerris najas* Deg.

La Massane « dans sa traversée de la nouvelle réserve », 1956/1957, Nicolau-Guillaumet (1959), sous *Gerris* (*Aquarius*) *najas* (De Geer)

RN de la Massane, VII-1982 (Cauderlier, 1983), sous *Gerris najas*

La Massane, cours supérieur, stations 1 à 4 (Moubayed, 1986), sous *Ge. najas* (De Geer)

Rivière à proximité du refuge Arago, 26-V-2014, nombreux, 02-VII-2014, nombreux imagos et larves, 16-IX-2014, nombreux imagos et larves

Grand *Gerridae* des eaux courantes, observé en très grand nombre sur le cours de la Massane en mai, juillet et septembre (imagos et larves) en 2014. Cette espèce n'a pas manqué d'être citée par les différents auteurs ayant travaillé sur la faune de la rivière Massane, ainsi que par Wagner (1955).

Gerris gibbifer Schummel, 1832

La Massane « dans sa traversée de la nouvelle réserve », 1956/1957, Nicolau-Guillaumet (1959)

RN de la Massane, VII-1982 (Cauderlier, 1983)

RN de la Massane, 31-VIII-2011, 2 individus (obs. J. Garrigue)

Rivière à proximité du refuge Arago, 02-VII-2014, 1 imago, 16-IX-2014, 1 imago

Seule espèce de *Gerris* observée en 2014, en très petit effectif comparé à ceux d'*Aquarius najas*, ce qui est logique si l'on considère qu'elle apprécie peu le courant.

Gerris lacustris (Linnaeus, 1758)

La Massane « dans sa traversée de la nouvelle réserve », 1956/1957 (Nicolau-Guillaumet, 1959)

RN de la Massane, VII-1982 (Cauderlier, 1983)

Espèce commune en France, citée de la Massane par Nicolau-Guillaumet (1959) et Cauderlier (1983), mais non observée en 2014.

Gerris thoracicus Schummel, 1832

La Massane « dans sa traversée de la nouvelle réserve », 1956/1957, Nicolau-Guillaumet (1959)

Espèce citée uniquement par Nicolau-Guillaumet (1959) ; elle est cependant citée également du cours inférieur de la Massane par Moubayed (1986).



Gerris gibbifer Schummel, 1832

Veliidae (2)

Veliinae

Velia caprai Tamanini, 1947

La Massane « dans sa traversée de la nouvelle réserve », 1956/1957, Nicolau-Guillaumet (1959)

RN de la Massane, VII-1982 (Cauderlier, 1983)

La Massane, cours supérieur, stations 1 à 4 (Moubayed, 1986)

Rivière à proximité du refuge Arago, 29-V-2014, 7 individus, 02-VII-2014, très nombreux imagos + quelques larves, 16-IX-2014, 4 imagos

Des spécimens capturés en 2014 ont été confiés à Loïc Chéreau et à Jean-François Elder, qui ont tous deux identifié cette seule espèce. Elle fréquente en grand nombre les rives au courant faiblement courant de la Massane, où elle est présente tant sous la forme « classique » aptères que la forme macroptère.

Velia saulii Tamanini, 1947

La Massane « dans sa traversée de la nouvelle réserve », 1956/1957, Nicolau-Guillaumet (1959)

RN de la Massane, VII-1982 (Cauderlier, 1983)

Espèce proche de la précédente, citée par deux auteurs ; Moubayed quant à lui ne cite pas cette espèce. Elle n'a pas été observée en 2014.

Hydrometroidea

Hydrometridae (1)

Hydrometrinae

Hydrometra stagnorum (Linnaeus, 1758)

La Massane « dans sa traversée de la nouvelle réserve », 1956/1957, Nicolau-Guillaumet (1959)

RN de la Massane, VII-1982 (Cauderlier, 1983)

La Massane, cours supérieur, stations 1 à 4 (Moubayed, 1986)

RN de la Massane, 26-X-1999 (obs. J. Garrigue)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 24-X-2009, 1 femelle

Rivière à proximité du refuge Arago, 26 et 29-V-2014, nombreux, 16-IX-2014, plusieurs individus ; El Ventre de Bou, 29-V-2014, 2 individus

Petite espèce longiligne, courant à la surface des eaux, abondante et souvent observée sur le cours de la Massane (dont une abondance de larves). Elle est aussi présente au niveau de la mouillère sous le col del Pal. Cette espèce n'a pas manqué d'être auparavant citée par les différents auteurs ayant travaillé sur la faune de la rivière Massane. Un individu microptère, donc ne volant pas, a même été capturé par la tente Malaise posée en ripisylve en 2009.

Nepoidea

Nepidae (1)

Nepinae

Nepa cinerea Linnaeus, 1758

*La Massane « dans sa traversée de la nouvelle réserve », 1956/1957, Nicolau-Guillaumet (1959), sous *Nepa rubra rubra* Linné.*

El ventre de Bou, 28-V-2014, 3 individus ; rivière à proximité du refuge Arago, 02-VII-2014, plusieurs larves, 16-IX-2014, 1 imago

Cette espèce fréquente et facile à observer n'a curieusement été citée précédemment que par Nicolau-Guillaumet (1959). De nombreux individus, y compris des larves, ont été observés le long de la rivière, dans les secteurs calmes du cours d'eau, où elle apprécie les rives un peu envasées. Elle fréquente également la petite mouillère sous le col del Pal.

Notonectoidea
Notonectidae (2)
Notonectinae

Notonecta glauca Linnaeus, 1758

La Massane « dans sa traversée de la nouvelle réserve », 1956/1957, Nicolau-Guillaumet (1959), sous Notonecta glauca hybrida Poisson. et Notonecta glauca rufescens Poisson.

Espèce largement répandue et très commune en France, citée par Nicolau-Guillaumet (1959). Elle n'a pas été observée en 2014.

Notonecta maculata Fabricius, 1794

La Massane « dans sa traversée de la nouvelle réserve », 1956/1957, Nicolau-Guillaumet (1959), sous Notonecta maculata maculata Fabricius.

Rivière à proximité du refuge Arago, 02-VII-2014, 1 larve V, 16-IX-2014, 1 imago

Un seul spécimen a vraisemblablement été observé en 2014 : une larve en juillet, puis un imago fraîchement mué en septembre, dans une même vasque attenante au cours de la Massane. Cette espèce, pionnière, présente la particularité de coller ses œufs directement sur les substratum immergés, plutôt que de les introduire dans des tissus végétaux, et peut de ce fait coloniser les pièces d'eau même totalement dépourvues de végétation (Poisson, 1957).

Auparavant citée par Nicolau-Guillaumet (1959).

LEPTODOMORPHA
Saldoidea
Saldidae (2)
Saldinae

Saldula melanoscela (Fieber, 1859)

La Massane, cours supérieur, stations 1 à 4 (Moubayed, 1986)

Cette espèce citée par Moubayed (1986) est considérée comme rare en France, sauf en Provence (Péricart, 1990). Elle n'a pas été observée en 2014 sur le cours de la Massane.

Saldula saltatoria (Linnaeus 1758)

Ouest du Corral dels Porcs (TM « ripisylve »), 11-IX-2009, 1 mâle

El ventre de Bou, 28-V-2014, 1 individu

La seule espèce de Saldidae recensée en 2014, qui avait déjà été capturée au bord de la rivière en 2009, par tente Malaise. Un seul individu a été observé, aux abords de la petite zone humide sous le col del Pal.

2- Espèces citées à proximité immédiate de la Réserve

a- Origine des données

Données de Wagner (1955)

« La Massane, 710 m ; dans les forêts vierges, sur l'arrête et à demi-hauteur », 25-VI-1954

E. Wagner (1955) ne donne pas de localité précise pour ses données de « la Massane », ce qui laisse à penser qu'elles proviennent de la Réserve qui en occupe toute la haute vallée, la date de prospection étant de plus concomitante avec la création de la réserve biologique intégrale située au cœur de la Réserve naturelle.

Cependant Ehanno (1983), qui reprend les données de Miridae de Wagner (1955) dans son atlas biogéographique des Miridae de France, donne pour localité pour ces données « Sorède (sic), la Massane ».

De plus, la bibliographie précisant la localité de capture de *Dimorphocoris pygmaeus* – correspondant également à l'indication géographique ci-dessus – confirme que cette espèce a été capturée à l'ouest de la tour de la Massane, hors du périmètre actuel de la Réserve (voir à cette espèce dans le texte).

Il semble donc que les données de capture de Wagner et Weber en date du 25/06/1954 ne peuvent pas toutes être rattachées au périmètre de la Réserve. Il peut être supposé que leur prospection entomologique ait débuté à Sorède, au niveau des pelouses et maquis du Bosc de la Vall, et qu'ils aient ensuite rejoint les « forêts vierges » correspondant manifestement à celles de la Réserve, cette description ne correspondant à rien sur la moyenne vallée de la Massane, à l'époque très ouverte du fait de déboisements systématiques au moins jusqu'au début du XX^e siècle (notamment abordés par Conill, 1911).

Cette imprécision se retrouve pour l'ensemble des spécimens de collection étiquetés « Umg. Banyuls – Massane, 25/06/1954 » de Weber et Wagner (Umg = Umgebung, environs de Banyuls).

En tout état de cause, ces données proviennent, sinon de la Réserve sensu stricto, du moins de ses abords immédiats et méritent d'être ici mentionnées. Elles sont possiblement présentes dans la Réserve également, même si elles n'ont pas été observées en 2014 et que beaucoup d'entre elles sont des méditerranéennes parfois assez strictes, qui ne trouvent plus forcément des conditions d'habitat favorables au niveau de la Réserve.

Les espèces citées par Wagner et confirmées de la Réserve depuis ont été traitées précédemment, et ne sont pas reprises ici (la citation ancienne de Wagner y est alors précisée).

Données de la collection Poisson-Brazil et Poisson (Ehanno, 1987)

Quatre espèces de *Miridae* issues de la collection Poisson-Brazil et Poisson sont également citées de « Sorède, la Massane » par Ehanno (1983), sans date mentionnée (il est possible que ce soit 1925, date à laquelle Poisson a prospecté aux alentours de Banyuls-sur-Mer à l'occasion d'un séjour au laboratoire Arago, qui lui a notamment permis de citer *Creontiades pallidus* pour la première fois de France). Trois d'entre elles ont toutefois été observées au sein de la Réserve en 2014 (*Lygus pratensis*, *Macrolophus costalis* et *Phytocoris varipes*).

Données de J. Péricart (Ehanno, 1987)

Six espèces supplémentaires de *Miridae* sont également mentionnées par Ehanno (1987) d'après les données du fameux hétéroptériste J. Péricart. D'après cet auteur, elles sont localisées à « Sorède (sic), forêt de la Massane ». Trois d'entre elles ont toutefois été observées en 2014 (*Heterocordylus parvulus*,

Psallus varians et *Pachyxyphus lineellus*).

Collection du laboratoire Arago (Banyuls-sur-Mer)

Les spécimens attribuables à « la Massane » sont étiquetés « Umg. Banyuls - Massane » ou « massif de la Massane », ces deux formulations étant ambiguës et ne permettant pas de localiser précisément les spécimens de la haute vallée de la Massane, et donc de la Réserve.

Les espèces inventoriées de ces localités et confirmées de la Réserve depuis ont été traitées précédemment, et ne sont pas reprises ici (la citation ancienne de collection y est alors précisée).

Autres données : pièges colorés 2014

Pour des raisons de commodité de piégeage, certaines assiettes colorées ont été installées à proximité immédiate de la Réserve plutôt que dans son périmètre strict. Or, dans le cas d'une espèce, l'unique exemplaire capturé par un de ces pièges (posé au sud du col del Pal) n'a pas été observé dans la Réserve par ailleurs. Par contre, les données issues de ces pièges et confirmées de la Réserve par d'autres sources ont été traitées précédemment, et ne sont pas reprises ici.

b- Liste des espèces citées à proximité immédiate de la RNN de la Massane

Berytidae

***Berytinus crassipes* (Herrich-Schäffer, 1835)**

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Cette espèce euro-sibérienne est citée par Wagner (1955), bien que cette donnée ne soit pas reprise par Péricart (1984), qui la considère d'ailleurs comme douteuse dans les Pyrénées-Orientales (d'après Xamheu, 1906). Elle est donnée comme rare en France, et paraît liée aux céraistes (*Cerastium sp.* – *Caryophyllaceae*) selon Péricart (op. cit.).

Coreidae

***Coriomeris hirticornis* (Fabricius, 1794)**

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Espèce appréciant les biotopes ensoleillés et ras, essentiellement présente dans le Sud-Est en France. Elle vivrait surtout aux dépens d'*Asteraceae* (Moulet, 1995). Citée par Wagner, non observée en 2014.

Lygaeidae

***Aellopus atratus* (Goeze, 1778)**

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Espèce inféodée aux *Boraginaceae*, citée par Wagner (1955). Elle n'a pas été observée en 2014 dans la Réserve.

***Pterotmetus dimidiatus* Fieber, 1861**

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Espèce citée de la Massane par Wagner (1955) et qui n'est connue, en France, que des Pyrénées-Orientales et des Alpes-Maritimes (Péricart, 1998b). À noter que s'il ne reprend pas cette donnée, Péricart (op. cit.) indique qu'il a trouvé l'espèce sur la « route de Banyuls à la forêt de la Massane » en juin 1979.

Scolopostethus pictus (Schilling, 1829)

La Massane, 30/03/1929 (coll. laboratoire Arago !)

Présente dans la collection du laboratoire Arago à Banyuls : un individu étiqueté « Umg. Banyuls - Massane, 30/03/1929 » sans récolteur et portant comme étiquette de détermination « *Scolopostethus pictus* det. Ribaut. ». La même imprécision que sur les données de 1954 existe sur la localisation de l'observation. Elle n'a pas été observée en 2014.

Trapezonotus ullrichi (Fieber, 1837)

Coll del Pal, 04-VI-2014, 1 mâle (piège coloré jaune)

Comme les autres espèces du genre, elle vit au sol, et on la trouve dans la litière au niveau des clairières et lisières. Une seule donnée, d'un individu capturé par une assiette colorée à proximité de la Réserve, au sud du col del Pal.

Xanthochilus minusculus (Reuter, 1885)

« *La Massane, 710 m* », 25-VI-1954 (Wagner, 1955), sous *Rhyparochromus minusculus* Reut.

Espèce méditerranéenne vivant au sol et appréciant les stations chaudes et sèches, citée par Wagner (1955). Non observée en 2014.

Pentatomidae

Derula flavoguttata Mulsant & Rey 1856

« *La Massane, 710 m* », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

La Massane, 25/06/1954 (Weber leg. > coll. laboratoire Arago !)

Cette espèce capturée en 1954 est citée par Wagner en 1955 et présente en collection à Banyuls-sur-Mer. Un individu collecté étiqueté « Umg. Banyuls – Massane, 25/06/1954, Weber leg. » et portant comme étiquette de détermination « *Derula Flavoguttata* M.R., H.H. Weber ».

Il s'agit d'une espèce méditerranéenne vivant sur les gaillets (*Galium* sp. ; Dusoulier et Lupoli, 2006).

Miridae

Asciodema obsoleta Fieber, 1864

« *La Massane, 710 m* », 25-VI-1954 (Wagner, 1955), sous *Asciodema obsoletum* Fieb.

Phytophage spécialisé sur le Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*). Espèce citée par Wagner (1955 ; donnée reprise par Ehanno, 1987). Cette espèce n'a pas été observée en 2014.

Campylomma verbasci (Meyer-Dür, 1843)

« *La Massane, 710 m* », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Cette espèce de la strate herbacée, polyphage, a été citée par Wagner (1955 ; donnée reprise par Ehanno, 1987). Non observée en 2014.

Criocoris piceicornis Wagner, 1950

« *La Massane, 710 m* », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Cette espèce méditerranéenne vit sur les gaillets (*Galium* sp.) ; citée par

Wagner (1955 ; donnée reprise par Ehanno, 1987).

Deraeocoris cordiger (Hahn, 1834)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Espèce inféodée au Genêt à balais (*Sarothamnus scoparius*), citée par Wagner (1955), mais non observée en 2014 malgré le battage systématique de sa plante-hôte, bien présente. Donnée reprise par Ehanno (1987).

Globiceps fulvicollis Jakovlev, 1877

« Sorède (sic), forêt de la Massane », Péricart leg. (Ehanno, 1987), sous *G.* (*Paraglobiceps*) *cruciatus* Reuter, 1879

Cette espèce zoophytophage vivant dans la strate arbustive est répandue en France, mais n'a pas été observée en 2014. Le taxon initialement cité, *Globiceps cruciatus* Reuter, 1879, a été mis en synonymie avec cette espèce par Wagner (1960b).

Halticus macrocephalus Fieber, 1858

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Espèce présente essentiellement dans les domaines méditerranéen et atlantique en France, citée sur les genres *Clematis* et *Carduncellus* (*Carthamus*).

Lopus decolor (Fallen, 1807)

« Sorède (sic), forêt de la Massane », Péricart leg. (Ehanno, 1987)

« Forêt de la Massane », 12-VI-1978, Péricart leg. (Matocq et Pluot-Sigwalt, 2005)

Espèce citée de la Massane dans la révision du genre *Lopus* (Matocq et Pluot-Sigwalt, 2005), d'après une capture de J. Péricart en 1978 (6 exemplaires). La commune n'est pas citée, mais selon Ehanno (1987) les données de J. Péricart de la « forêt de la Massane » proviennent de Sorède.

Orthotylus adenocarpus (Perris, 1857)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Espèce inféodée au Genêt à balais (*Cytisius scoparius*), citée par Wagner (1955), non observée en 2014 malgré le battage systématique de sa plante-hôte, bien présente dans la Réserve. Donnée reprise par Ehanno (1987).

Tinicephalus discrepans Fieber, 1858

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

« Sorède (sic), forêt de la Massane », Péricart leg. (Ehanno, 1987)

Espèce surtout connue de la partie sud de la France, citée par Wagner (1955) et par Ehanno, de « la Massane » et d'Argelès-sur-Mer, « route de la Massane » .

Elle n'a pas été observée dans la Réserve en 2014.

Tuponia hippophaes (Fieber, 1861)

« Sorède, la Massane », collection Poisson-Brazil et Poisson (Ehanno, 1987)

Cette espèce vit aux dépens des tamaris (*Tamarix* sp.) et myricaires (*Myricaria* sp.), genres qui ne sont pas présents dans la Réserve.

Nabidae

Nabis punctatus A. Costa, 1847

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955), sous *Nabis feroides* Rem.

Espèce xérophile assez largement répandue en France, mais plus commune dans le Sud.

Taxon cité par Wagner sous *Nabis feroides*, plus tard mis en synonymie avec *Nabis punctatus*.

Reduviidae

Phymata crassipes (Fabricius, 1775)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955)

Cette petite prédatrice chassant à l'affût divers petits insectes floricoles a été citée par Wagner (1995) ; thermophile, elle est commune dans pratiquement toute la France, mais n'a pas été observée dans la Réserve en 2014.

Thyreocoridae

Thyreocoris fulvipennis (Dallas, 1851)

« La Massane, 710 m », 25-VI-1954 (Wagner, 1955), sous *Thyreocoris scarabaeoides* L.

La Massane, 25/06/1954 (Wagner et Weber leg. > coll. laboratoire Arago !)

L'examen d'exemplaires collectés par Wagner et Weber à « la Massane » et conservés au laboratoire Arago (Banyuls-sur-Mer) indique que la donnée de *Thyreocoris scarabaeoides* L. par Wagner (1955) est basée sur des spécimens de *Thyreocoris fulvipennis* (Dallas, 1851).

L'examen de deux individus étiquetés « Umg. Banyuls – Massane, 25/06/1954, Weber leg. » et « Umg. Banyuls – Massane, 25/06/1954, E. Wagner leg. », et portant comme étiquette de détermination respectivement « *Thyreocoris scarabaeoides* L., H.H. Weber » et « *Thyreocoris scarabaeoides*, Ed. Wagner », a permis de montrer qu'il s'agissait de spécimens du moins répandu *T. fulvipennis*.

Cette espèce à distribution méditerranéo-atlantique, thermophile, apprécie les sols secs et meubles et ne se rencontre que rarement à l'intérieur des terres (Dusoulier et Magnien, 2006) ; elle n'a pas été observée en 2014 dans le périmètre Réserve.

3- Liste des espèces retirées de l'inventaire existant

L'inventaire permanent de la RN de la Massane (128 espèces d'Hétéroptères) fourni préalablement a été vérifié et retravaillé, ce qui a abouti à l'exclusion de plusieurs taxons pour différentes raisons. La liste annexée au présent rapport, expurgée des données retirées et de nombreuses synonymies anciennes, devra être utilisée en lieu et place de l'ancien inventaire.

a- Espèces citées de « la Massane » par Wagner (1955)

Les données de « la Massane » de Wagner (1955) évoquées précédemment (chapitre 2.2.) avaient été intégrées dans l'inventaire existant, hormis *Derula flavoguttata* qui avait été omise. Les espèces citées ont été retirées, car elles n'ont pas été confirmées dans le périmètre de la Réserve.

Famille	Espèce (nom latin)	Citée sous	Source
Berytidae	<i>Berytinus crassipes</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	<i>Berytinus crassipes</i> H.-S.	Wagner, 1955
Coreidae	<i>Coriomeris hirticornis</i> (Fabricius, 1794)	<i>Coriomeris hirticornis</i> F.	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Aellopus atratus</i> (Goeze, 1778)	<i>Aellopus atratus</i> Gz.	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Pterotmetus dimidiatus</i> Fieber, 1861	<i>Pterotmetus dimidiatus</i> Fieb.	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Xanthochilus minusculus</i> (Reuter, 1885)	<i>Rhyparochromus minusculus</i> Reut.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Asciodema obsoleta</i> Fieber, 1864	<i>Asciodema obsoletum</i> Fieb.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Campylomma verbasci</i> (Meyer-Dür, 1843)	<i>Campylomma verbasci</i> M.-D.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Criocoris piceicornis</i> Wagner, 1950	<i>Criocoris piceicornis</i> E. Wgn.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Deraeocoris cordiger</i> (Hahn, 1834)	<i>Deraeocoris (Deraeocoris) cordiger</i> Hhn.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Halticus macrocephalus</i> Fieber, 1858	<i>Halticus macrocephalus</i> Fieb.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Orthotylus adenocarpi</i> (Perris, 1857)	<i>Orthotylus adenocarpi</i> Perr.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Tinicephalus discrepans</i> Fieber, 1858	<i>Tinicephalus discrepans</i> Fieb.	Wagner, 1955
Nabidae	<i>Nabis punctatus</i> A. Costa, 1847	<i>Nabis feroides</i> Rem.	Wagner, 1955
Reduviidae	<i>Phymata crassipes</i> (Fabricius, 1775)	<i>Phymata crassipes</i> F.	Wagner, 1955
Thyreocoridae	<i>Thyreocoris scarabaeoides</i> (Linnaeus 1758) [erreur d'identification]	<i>Thyreocoris scarabaeoides</i> L. [erreur d'identification]	Wagner, 1955

Tableau 3 : liste des espèces citées de « la Massane » par Wagner et non confirmées de la Réserve

b- Espèces citées d'une autre localité des Albères

Pour 41 espèces, la citation provenait d'une source bibliographique indiquant une autre localité des Albères, essentiellement sur Sorède (Conill, 1911), le pic Neoulous (proche sommet des Albères) et le col de l'Ouillat (entre L'Albère et Laroque-des-Albères).

Elles ont été dans un premier temps retirées de la liste existante ; 26 d'entre elles ont ensuite été réintégrées, car elles ont effectivement été confirmées dans le périmètre de la Réserve (elles figurent en grisé ci-dessous). Restent 15 espèces à retirer effectivement dans l'état actuel des connaissances.

Famille	Espèce (nom latin)	Citée sous	Source
Alydidae	<i>Alydus calcaratus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alytes calcaratus</i> L.	Conill, 1911
Anthocoridae	<i>Anthocoris nemorum</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Anthocoris nemorum</i> L.	Wagner, 1955
Anthocoridae	<i>Anthocoris sarothamni</i> Douglas & Scott, 1865	<i>Anthocoris sarothamni</i> D.-Sc.	Wagner, 1955
Berytidae	<i>Apoplymus pectoralis</i> Fieber, 1859	<i>Apoplymus pectoralis</i> Fieb.	Wagner, 1955
Coreidae	<i>Haploprocta sulcicornis</i> (Fabricius, 1794)	<i>Haloprocta sulcicornis</i> F.	Wagner, 1955
Coreidae	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Mesocerus marginatus</i> L.	Wagner, 1955
Coreidae	<i>Coriomeris denticulatus</i> (Scopoli, 1763)	<i>Coriomeris denticulatus</i> Scop.	Wagner, 1955
Coreidae	<i>Spathocera dalmanii</i> (Schilling, 1829)	<i>Spathocera dalmani</i> Schill.	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Acompus rufipes</i> (Wolff, 1804)	<i>Acompus rufipes</i> Wff.	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Ischnocoris angustulus</i> (Boheman, 1852)	<i>Ischnocoris angustulus</i> Boh.	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Spilostethus equestris</i> L.	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Macrodema microptera</i> (Curtis, 1836)	<i>Macrodema micropterum</i> Curt.	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Microplax albofasciata</i> (A. Costa, 1847)	<i>Microplax albofasciata</i> Costa	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Peritrechus lundii</i> (Gmelin, 1790)	<i>Peritrechus lundii</i> Gmel.	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Rhyparochromus vulgaris</i> (Schilling, 1829)	<i>Rhyparochromus vulgaris</i> Schill.	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Scolopostethus decoratus</i> (Hahn, 1833)	<i>Scolopostethus brevis</i> Saud.	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Stygnocoris sabulosus</i> (Schilling, 1829)	<i>Stygnocoris pedestris</i> Fall.	Wagner, 1955
Lygaeidae	<i>Trapezonotus dispar</i> Stål, 1872	<i>Trapezonotus dispar</i> Stal	Wagner, 1955
Miridae	<i>Calocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1787)	<i>Calocoris hispanicus</i> Gmel.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Capsodes flavomarginatus</i> (Donovan, 1798)	<i>Capsodes flavomarginatus</i> Don.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Dicyphus hyalinipennis</i> (Burmeister, 1835)	<i>Dicyphus hyalinipennis</i> Burm.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Dryophilacoriscor flavoquadrifasciatus</i> (De Geer, 1773)	<i>Dryophilacoriscor flavoquadrifasciatus</i> Deg.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Grypocoris sexguttatus</i> (Fabricius, 1777)	<i>Calocoris sexpunctatus</i> Fab.	Conill, 1911
Miridae	<i>Heterocordylus tibialis</i> (Hahn, 1833)	<i>Heterocordylus tibialis</i> Hhn.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Monalocoris filicis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Monalocoris filicis</i> L.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Orthocephalus saltator</i> (Hahn, 1835)	<i>Orthocephalus ferrarii</i> Reut.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Pachytomella passerinii</i> (A. Costa, 1842)	<i>Pachytomella passerinii</i> Costa.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Phytocoris meridionalis</i> Herrich-Schäffer, 1835	<i>Phytocoris meridionalis</i> H.-S.	Wagner, 1958
Miridae	<i>Psallus varians</i> (Herrich-Schäffer, 1841)	<i>Psallus varians</i> H.-S.	Wagner, 1955
Miridae	<i>Systellonotus thymi</i> (Signoret, 1859)	<i>Systellonotus putoni</i> Reut.	Wagner, 1955
Nabidae	<i>Nabis ericetorum</i> Scholtz, 1847	<i>Nabis ericetorum</i> Sz.	Wagner, 1955
Pentatomidae	<i>Eurydema oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Strachia festiva</i> L.	Conill, 1911
Pentatomidae	<i>Eysarcoris venustissimus</i> (Schrank, 1776)	<i>Stollia (Eusarcoris) venustissima</i> Schrk.	Wagner, 1955
Pentatomidae	<i>Holcostethus sphaelatus</i> (Fabricius, 1794)	<i>Holcostethus sphaelatus</i> F.	Wagner, 1955
Pentatomidae	<i>Holcostethus strictus vernalis</i> (Wolff, 1804)	<i>Holcostethus (Peribalus) vernalis</i> Wff.	Wagner, 1955
Pentatomidae	<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761)	<i>Palomena prasina</i> L.	Conill, 1911
Pentatomidae	<i>Stagonomus bipunctatus pusillus</i> (Herrich-Schaeffer, 1830)	<i>Stagonomus pusillus</i> H.-S.	Wagner, 1955
Pyrrhocoridae	<i>Scantius aegyptius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pyrrhocoris aegyptius</i> L.	Conill, 1911
Rhopalidae	<i>Rhopalus conspersus</i> (Fieber, 1837)	<i>Rhopalus conspersus</i> Fieb.	Wagner, 1955
Rhopalidae	<i>Rhopalus parumpunctatus</i> Schilling, 1829	<i>Rhopalus parumpunctatus</i> Schill.	Wagner, 1955
Tingidae	<i>Tingis cardui</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tingis cardui</i>	?

Tableau 4 : liste des espèces citées par erreur de la RN de la Massane

c- Erreurs d'identification

Agramma minutum Horvath, 1874

D'après Wagner, 1958, sous *Agramma minuta* Horv. Selon Péricart (1983) il s'agit d'une erreur de détermination : « La citation de France (Pyrénées-Orientales) par Wagner (1958) est erronée : le spécimen sur lequel elle est basée est un individu immature d'*Agramma laetum* ».

Hyalochiton colpochilus (Horváth, 1897)

Péricart (1983) indique que la donnée de Wagner (1958) est à rattacher à *Hyalochiton syrmensis* (Horváth, 1897).

Ochetostethus sahlbergi Wagner, 1952

D'après Wagner, 1955. Selon Lis (1999), les mentions françaises de cette espèce (« records from South France ») sont erronées.

Thyreocoris scarabaeoides (Linnaeus, 1758)

D'après Wagner, 1955. Bien que cette espèce soit connue des Pyrénées-Orientales, l'examen d'exemplaires collectés par Wagner et Weber à « la Massane » et conservés au laboratoire Arago (Banyuls-sur-Mer) indique que la donnée est basée sur des spécimens de *Thyreocoris fulvipennis* (Dallas, 1851). La provenance exacte de cette donnée n'est, de plus, pas confirmée.

Tingis liturata (Fieber, 1844)

D'après Wagner, 1955. Selon Péricart (1983), il s'agit d'une erreur de détermination : « diverses indications de la littérature doivent être corrigées : [...] Pyrénées-Orientales par Wagner (1955) : il s'agit de *Tingis temperei* ; je ne pense pas que *Tingis liturata* existe en France ».

d- Données douteuses

Lasiacantha gracilis (Herrich-Schäffer, 1830)

« Pic Saillfort, pentes jusqu'à 950 m », 20 et 24-IX-1952 (Wagner, 1955)

Bien que Wagner confirme cette donnée pour les Pyrénées-Orientales et la France en 1958, Péricart (1983) indique qu'il n'a « pas vu [...] les spécimens récoltés par Wagner et [qu']il n'est pas exclu que l'auteur ait confondu cette espèce avec la forme macroptère de *L. capucina* ». L'unique mention française certaine pour cette espèce est située en Haute-Garonne (Péricart, *op. cit.*).

Limnoporos rufoscutellatus (Latreille, 1807)

RN de la Massane, 1991, sous *Gerris rufoscutellatus* (obs. Haupt)

Cette espèce considérée comme rare et localisée en France par Poisson (1957) aurait été observée par Haupt (1991), mais n'a pas été mentionnée par les différents autres auteurs ayant travaillé sur la faune de la rivière Massane. Cette donnée mériterait confirmation.

Notonecta meridionalis Poisson, 1926

RN de la Massane, VII-1982 (Cauderlier, 1983), sous *Notonecta obliqua*

L'espèce mentionnée par Cauderlier (1983) sous *Notonecta obliqua* est supposée devoir être attribuée à *Notonecta meridionalis* Poisson, 1926, autrefois considérée comme une sous-espèce de ce taxon et dont le statut spécifique a été confirmé récemment. La répartition de ces deux taxons plaide

pour cette synonymie puisque Poisson (1957) donne comme répartition pour *N. obliqua* « est, nord, nord-ouest et centre de la France » et pour *N. meridionalis* « France méridionale et spécialement la région de Banyuls ».

Cette espèce serait la seule à avoir été observée en 1982 par Cauderlier (1983) et elle n'a pas été mentionnée par les autres auteurs ayant travaillé sur la faune de la rivière Massane. Cette donnée mériterait confirmation.

e- Espèces mises en synonymie

Voir dans le texte (liste commentée), sous le nom valide de ces espèces.

Aradus crenatus Say. => *Aradus conspicuus* Herrich-Schäffer, 1835

Legnotus similis nov. spe. => *Legnotus fumigatus* (Costa, 1853)

Rattachée à ce groupe est la mention erronée de *Lyctocoris campestris*, qui résulte d'une erreur de transcription d'un synonyme ancien de *Lyctocoris dimidiatus* (Spinola, 1837) (sous *Lyctocoris campestris* F. f. *dimidiata* Spin.).

DISCUSSIONS

1- Commentaires généraux

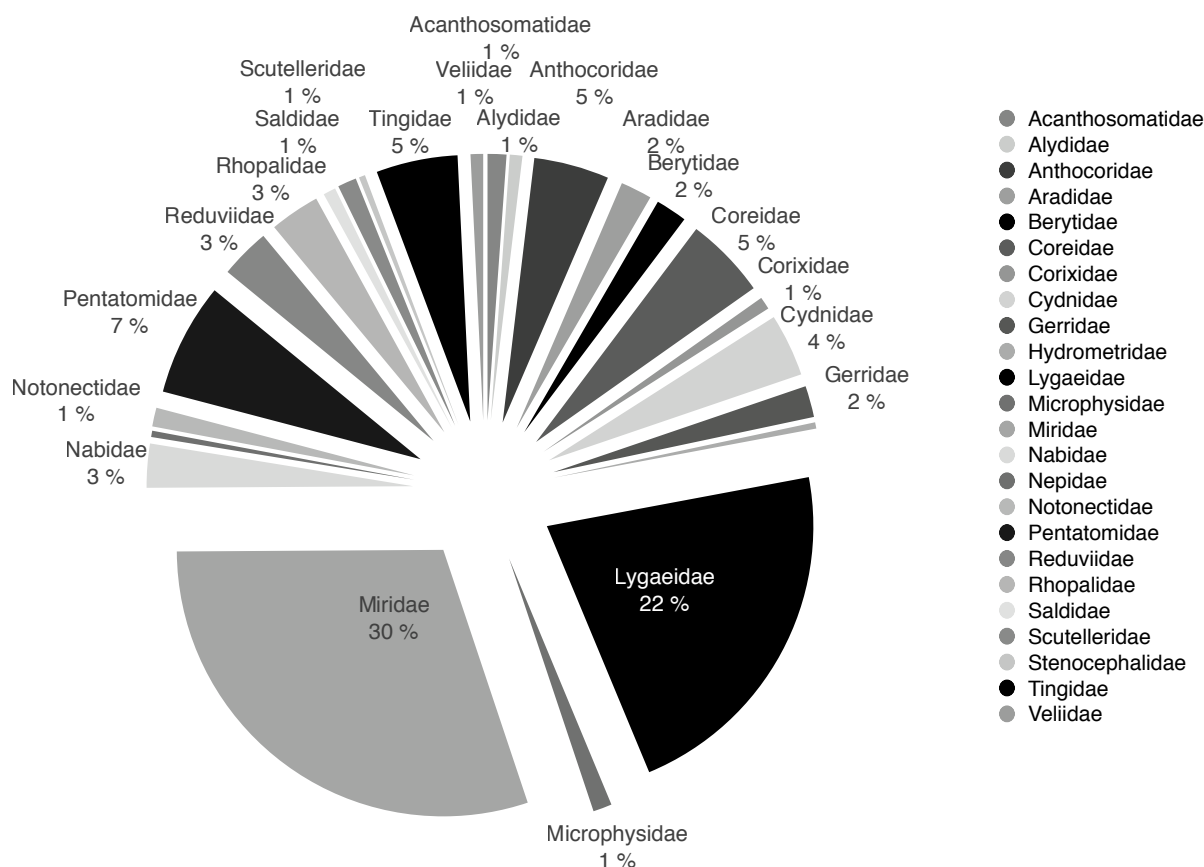
L'inventaire des Hétéroptères de la réserve naturelle de la forêt de la Massane est porté à **263 espèces (264 taxons)**. Plus de la moitié des espèces recensées se répartissent dans deux familles : les Miridae (30%) et les Lygaeidae (22%).

Parmi elles, 176 sont nouvelles pour la Réserve (au sens où elles ne figuraient pas dans le précédent inventaire, mais avaient parfois été citées par ailleurs).

Si l'on considère la répartition des familles au niveau français, on peut estimer que les Lygaeidae et Coreoidea (Coreidae, Rhopalidae, Alydidae, Stenocephalidae) ont été bien inventoriés, mais qu'il reste vraisemblablement de nombreux Miridae - notamment - à découvrir. Pour les autres familles, la répartition constatée à la Massane est assez cohérente avec celle qui existe au niveau national, si l'on exclut les aquatiques, dont les habitats sont très peu représentés.

Famille	Total	Total %	Famille	Total	Total %
Acanthosomatidae	3	1,1	Miridae	79	30
Alydidae	2	0,8	Nabidae	7	2,7
Anthocoridae	12	4,6	Nepidae	1	0,4
Aradidae	5	1,9	Notonectidae	3	1,1
Berytidae	5	1,9	Pentatomidae	18	6,8
Coreidae	13	4,9	Reduviidae	8	3
Corixidae	2	0,8	Rhopalidae	8	3
Cydnidae	10	3,8	Saldidae	2	0,8
Gerridae	5	1,9	Scutelleridae	3	1,1
Hydrometridae	1	0,4	Stenocephalidae	1	0,4
Lygaeidae	57	21,7	Tingidae	13	4,9
Microphysidae	3	1,1	Veliidae	2	0,8
Total			263	100	

Tableau 5 : répartition des espèces d' Hétéroptères de la Réserve par famille



2- Analyse du peuplement

La faune hétéroptérique de la Réserve est très largement marquée par les influences méditerranéennes et la proximité, même relative, du littoral. Seules une ou deux espèces marquent une certaine influence montagnarde, comme *Spathocera dalmanii* (Schilling, 1829) considérée comme boréo-montagnarde et observée sur les crêtes. Le statut de relict de la hêtraie n'en est que plus évident ; elle abrite d'ailleurs des espèces peu fréquentes dans le biome méditerranéen, qui témoignent d'un microclimat frais et humide associé au fond de ravin.

Sans réelle surprise, un cortège intéressant et varié d'espèces liées aux arbres a été observé, regroupant une cinquantaine d'espèces. Les phytophages, vivant dans les houppiers, sont représentés par des espèces assez classiques et globalement répandues en France (35 espèces environ) ; la majorité est polyphage, certaines autres associées à un genre ou une essence. Les chênes présentent la guildes spécifique la plus développée (6 espèces). 9 espèces sont liées à la ripisylve de la Massane, sur l'Aulne glutineux (4 espèces), le Frêne (2 espèces), les bouleaux (2 espèces) ou encore les saules (1 espèce).

Les corticoles et espèces affiliés à des micro-habitats plus spécifiques sont plus intéressants. 6 espèces vivent ainsi sur les troncs et branches basses couvertes de mousses, lichens... ; un intéressant cortège de saproxyliques appréciant la naturalité forestière du site peut également être noté (voir ci-après, chapitre 3.6.).

Les strates chaméphytique et arbustive apportent 35 espèces environ, la majorité étant inféodée à un genre ou oligophage sur une famille. 11 espèces sont ainsi liées au Genêt à balai, 6 aux cistes, 5 au Genévrier commun, 5 aux Ericaceae (bruyères et Callune). 8 autres espèces s'observent sur des espèces arbustives, la plupart sur Prunellier.

Pour les espèces des habitats plus ouverts, le constat est différent et l'inventaire semble révéler des lacunes. Les Hétéroptères de la strate herbacée sont proportionnellement peu nombreux (une centaine d'espèces) et rares, spécialement les graminivores habituellement fréquents dans les milieux ouverts et notamment les formations de pelouses. D'importantes carences ont été relevées dans cette guildes vivant aux dépens des inflorescences et graines de Poaceae, qui ne compte que 3 espèces (!). C'est notamment vrai pour les Miridae : les Stenodemini par exemple, tous graminivores, n'ont été que très peu observés, alors qu'ils forment souvent le gros des effectifs – et de la biomasse – dans les milieux ouverts. Les graminivores de plus grande taille, nécessitant des ressources à priori plus importantes, sont également pratiquement absents, à l'instar des Eurygaster chez les Scutelleridae.

Le surpâturage observé dans la Réserve en est la cause évidente ; hormis dans la réserve intégrale, la strate herbacée est très fortement contrainte sur l'ensemble des habitats de la Réserve, et présente une physionomie générale très rase, souvent clairsemée ; au niveau des pelouses, elle est dominée par des plantes tolérantes à l'abrutissement, en rosettes ou à port prostré.

Parmi les espèces phytophages des Dicotylédones, la diversité est également assez faible, sauf pour celles spécialisées ou préférentielles sur les Asteraceae, qui représentent plus de 20 % des phytophages de la strate herbacée (+/- 22 espèces). Cette sur-représentation semble pouvoir être reliée à la fois à la forte pression de pâturage limitant l'expression de la flore herbacée en général – et donc de la ressource alimentaire - et à la présence du Sénéçon du cap (*Senecio inaequidens*), une espèce envahissante qui n'est pas consommée par le bétail en raison de son amertume, et qui lui est par ailleurs toxique. L'utilisation du Sénéçon du cap comme hôte par de nombreux insectes phytophages, notamment des Hétéroptères, est bien documentée ; ainsi, une soixantaine d'espèces ont été observées sur cette plante en Allemagne, dont 34 Hétéroptères (Schmitz et Werner, 2000).

À ces espèces s'ajoute une vingtaine de généralistes, qui peuvent également, de façon moins spécifique, être liées au Sénéçon du cap. Ajoutons que d'autres *Asteraceae*, moins communes, peuvent servir d'hôtes à ces espèces, comme l'Immortelle des dunes (*Helichrysum stoechas*), également peu consommée.

Le corolaire, positif cette fois, est la grande représentation des géophiles, les espèces vivant au sol. 63 espèces ont été rattachées à ce groupe, défini de façon large, puisqu'il intègre toutes les espèces vivant à proximité du sol ou sur le sol au sein de gazons ras, de terrains pierreux ou sableux à végétation clairsemée, ou encore les espèces des litières forestières en sous-bois dégagé. Elles représentent une proportion élevée des espèces dépendantes des strates basses, et comptent un grand nombre d'espèces peu communes et thermophiles. Les Cydridae comptent beaucoup de représentants parmi les espèces terricoles, ainsi que le Lygaeidae, qui représentent ici, à eux seuls, 50 % de ces espèces.

La majorité est granivore polyphage, cherchant des graines tombées au sol ou ponctionnant des fruits en formation dans la végétation basse. Rarement elles sont plus spécialisées ; au moins 6 espèces vivent aux dépens des thyms (*Thymus sp.*), plante caractérisant bien les communautés herbacées rases sur sols superficiels, même très pâturées. Enfin, la famille des Reduviidae, prédatrice, fournit un contingent d'espèces thermophiles chassant essentiellement au sol, ou du moins dans des communautés herbacées très ouvertes.

La guildes des prédatrices est étoffée, avec une trentaine d'espèces exclusivement zoophages et une douzaine, au moins, zoophages et phytophages. Elle compte une douzaine d'Anthocoridae, 8 Nabidae, 8 Reduviidae et au moins 12 Miridae zoophytophages. Leurs proies de prédilection sont variées, allant des acariens oribates pour *Brachysteles parvicornis* aux gros Hyménoptères pour *Rhynocoris cuspidatus*.

Enfin, 14 espèces sont des aquatiques et associées (*Saldula*), de surface ou de pleine eau. Elles s'ajoutent aux prédatrices terrestres.

3- Origine des données, synthèse par famille

205 espèces, soit presque 80 % des espèces connues de la Réserve, ont été observées en chasse active en 2014. Ce résultat est tout à fait satisfaisant, et démontre que la variété des techniques et des dates de prospection a porté ses fruits.

L'analyse des captures par tentes Malaise révèle également que 35 % du total des espèces a pu être échantillonné par cette technique, ce qui est également remarquable.

Sans réelle surprise, les pièges colorés n'ont montré qu'une assez faible attractivité chez ce groupe, à l'exception peut-être des Anthocoridae et surtout des Lygaeidae : 30 % des espèces de cette famille connues de la Réserve ont pu y être échantillonnés.

34 % des taxons sont exclusifs des prospections de 2014, c'est-à-dire qu'ils ont pu être mentionnés grâce à cette seule source. En comparaison, seuls 10 % des taxons sont exclusifs des captures par tente Malaise, et 2 %, soit 4 espèces, des pièges colorés. Les données bibliographiques apportent peu d'exclusives, sauf sur les aquatiques dont l'échantillonnage a été peu poussé en 2014. Ceci est lié au fait que la majorité des données bibliographiques sont imprécises, et qu'elles n'ont souvent été intégrées à l'analyse que si l'espèce a été vue en 2014.

De manière générale, le recouvrement assez important des données spécifiques selon les différentes sources peut indiquer que l'inventaire actuel est relativement exhaustif.

4- Détail des résultats des piégeages

a- Tentes Malaise

1400 individus ont été examinés. 92 espèces ont été identifiées, principalement des Miridae (39%) et des Lygaeidae (26 %). Au niveau des effectifs, les Lygaeidae représentent l'écrasante majorité des captures (83 %). Cependant, 67 % des captures sont le fait d'une seule espèce, *Kleidocerys ericae* (Horváth, 1908), une espèce des *Ericaceae* très abondante dans la Réserve, ce qui ramène à 15 % la part des autres Lygaeidae.

La plus grande diversité d'espèces a été observée au niveau de la tente Malaise installée sous le col del Pal (44 espèces). Le piège des Colomates a quant à lui été à la fois le moins riche et le moins diversifié, avec seulement 20 espèces et 133 individus. Cependant, si l'on exclut les deux espèces les plus abondantes, *K. ericae* et *Nysius cymoides*, les différentes quantitatives entre les pièges sont nettement amoindries.

b- Pièges colorés

Les pièges colorés ont capturé de 4 à 10 % d'Hémiptères, mais moins de 1 % d'Hétéroptères (tableau ci-contre). La faible attractivité de ce type de piège sur les Hétéroptères est connue (Ehanno, 1981). À noter cependant que selon Ehanno (1981) les assiettes colorées capturent beaucoup de Miridae, ici sous-représentés, et avant tout des espèces de la strate herbacée ; les résultats particulièrement bas pourraient être liés à un dysfonctionnement qui sera évoqué plus loin (pression de pâturage).

Couleur	Nb ind Hémiptères	Nb ind Hétéroptères	Nb ind Total	% Hémiptères	% Hétéroptères
Jaune	474	31	4626	10	0,7
Bleu	186	41	3219	6	1,2
Blanc	188	37	4352	4	0,8
Total	848	111	12197	7	0,9

Tableau 9 : contribution des différentes assiettes colorées à l'inventaire des Hétéroptères

111 individus ont été examinés. 43 espèces ont été identifiées, principalement des Lygaeidae (42 %) et des Miridae (26 %). À noter que la majorité des Lygaeidae capturés (56 %), qui représentent à eux seuls plus de 50 % des individus capturés, sont des *Kleidocerys ericae* (Horváth, 1908).

Les assiettes bleues se sont révélées les plus attractives au total, du fait de leur grande efficacité sur les Lygaeidae en général et sur *K. ericae* en particulier. Pour les Miridae, l'attrait préférentiel pour le blanc est très net. Ces résultats contrastent avec le constat répandu que les pièges jaunes sont, souvent de loin, les plus attractifs.

Famille	Nombre d'espèces	Nombre d'espèces (%)	Nombre d'individus	Nombre d'individus (%)	Nb individus Pièges jaunes	Nb individus Pièges blancs	Nb individus Pièges bleus
Lygaeidae	18	42	59	53	14	16	27
Miridae	11	26	22	20	4	13	5
Anthocoridae	3	7	11	10	4	2	5
Pentatomidae	3	7	4	4	2	2	0
Tingidae	2	5	2	2	1	0	1
Coreidae	2	5	5	5	2	1	2
Reduviidae	1	2	3	3	1	2	0
Berytidae	1	2	2	2	1	1	0
Microphysidae	1	2	2	2	1	0	1
Alydidae	1	2	1	1	1	0	0
Totaux	43	100	111	100	31	37	41

Tableau 10 : répartition des captures des assiettes colorées par famille et couleur de piège

Peu de données ressortent de l'examen des captures par assiettes jaunes de 1998 (2 dates de capture, 7 espèces, 26 individus, dont 18 spécimens de *Kleidocerys ericae*).

	Biblio	% total	Coll	% total	TM	% total	Assiettes colorées	% total	Prosp 2014	% total	Divers	% total	Total
<i>Acanthosomatidae</i>	0	0	0	0	2	67	0	0	2	67	2	67	3
<i>Alydidae</i>	0	0	0	0	0	0	1	50	2	100	1	50	2
<i>Anthocoridae</i>	2	17	1	8	3	25	3	25	11	92	2	17	12
<i>Aradidae</i>	4	80	0	0	0	0	0	0	3	60	2	40	5
<i>Berytidae</i>	0	0	0	0	1	20	1	20	5	100	0	0	5
<i>Coreidae</i>	2	17	3	25	4	31	2	15	11	85	5	38	13
<i>Corixidae</i>	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Cydnidae</i>	4	40	1	10	2	20	0	0	8	80	3	30	10
<i>Gerridae</i>	4	100	0	0	0	0	0	0	2	50	0	0	4
<i>Hydrometridae</i>	1	100	0	0	1	100	0	0	1	100	0	0	1
<i>Lygaeidae</i>	7	12	4	7	24	42	18	32	44	76	3	5	58
<i>Microphysidae</i>	0	0	0	0	2	67	1	33	2	67	1	33	3
<i>Miridae</i>	10	13	0	0	36	46	12	15	65	82	12	15	79
<i>Nabidae</i>	1	14	1	14	2	29	0	0	5	71	0	0	7
<i>Nepidae</i>	1	100	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	1
<i>Notonectidae</i>	2	100	0	0	0	0	0	0	1	50	0	0	2
<i>Pentatomidae</i>	3	17	2	11	3	17	3	17	17	94	8	44	18
<i>Reduviidae</i>	1	13	2	25	0	0	1	13	7	88	3	38	8
<i>Rhopalidae</i>	1	13	0	0	5	63	0	0	6	75	0	0	8
<i>Saldidae</i>	1	50	0	0	1	50	0	0	1	50	0	0	2
<i>Scutelleridae</i>	1	33	0	0	0	0	0	0	3	100	1	33	3
<i>Stenocephalidae</i>	0	0	1	100	1	100	0	0	1	100	1	100	1
<i>Tingidae</i>	6	46	1	8	5	38	2	15	7	54	0	0	13
<i>Veliidae</i>	2	100	0	0	0	0	0	0	1	50	0	0	2
	55	21	16	6	92	35	44	17	205	79	44	14	261

Tableau 6 : répartition des espèces par origine des données et par famille

	Nombre d'espèces	Nombre d'espèces (%)	Nombre d'individus	Nombre d'individus (%)
<i>Miridae</i>	36	39	142	10
<i>Lygaeidae</i>	24	26	1159	83
<i>Rhopalidae</i>	5	5,4	12	0,9
<i>Coreidae</i>	4	4,4	5	0,4
<i>Tingidae</i>	5	5,4	9	0,7
<i>Anthocoridae</i>	3	3,3	23	1,6
<i>Pentatomidae</i>	3	3,3	22	1,6
<i>Cydnidae</i>	2	2,2	2	0,1
<i>Microphysidae</i>	2	2,2	5	0,4
<i>Acanthosomatidae</i>	2	2,2	12	0,9
<i>Nabidae</i>	2	2,2	5	0,4
<i>Berytidae</i>	1	1,1	1	0,1
<i>Hydrometridae</i>	1	1,1	1	0,1
<i>Saldidae</i>	1	1,1	1	0,1
<i>Stenocephalidae</i>	1	1,1	1	0,1
	92	100	1400	100

Tableau 7 : répartition des captures des tentes Malaise par famille

Tente Malaise :	Nombre d'espèces	Nombre d'individus	Dont <i>Kleidocerys ericae</i>	Dont <i>Kleidocerys ericae</i> (%)	Dont <i>Nysius cymoides</i>	Dont <i>Nysius cymoides</i> (%)
Coll del Pal	47	216	60	28	31	14
Ripi	37	497	386	78	12	2
Réserve intégrale	27	556	464	83	7	1
Colomates	20	134	29	22	52	39
	90	1403	939	67	102	7

Tableau 8 : contribution des différentes tentes Malaise à l'inventaire des Hétéroptères

3- Note sur quelques espèces remarquables

a- Espèces à aire de répartition restreinte, rares et/ou rarement signalées en France

Les espèces suivantes n'ont été que peu signalées en France jusqu'ici, vraisemblablement du fait d'une rareté effective. Il s'agit par ailleurs souvent d'espèces circum-méditerranéennes, à répartition restreinte en France. Certaines d'entre elles ne sont d'ailleurs citées que des Pyrénées-Orientales pour la France.

Famille	Espèce	Commentaire
Aradidae	<i>Aradus krueperi</i> Reuter, 1884	Assez largement répandue en Europe, de répartition nord-méditerranéenne, localisée en France (connue du Vaucluse, de Corse et des Pyrénées-Orientales). Considérée comme possiblement en expansion en Autriche par Rabitsch (2008b).
Cydnidae	<i>Geotomus petiti</i> Wagner, 1954	Espèce donnée comme rare en France, présente sur les côtes et dans les terres en terrains sablonneux. Connue d'Italie, d'Espagne, de France et de Belgique.
Cydnidae	<i>Ochetostethus pygmaeus</i> (Rambur, 1839)	Uniquement connu des Pyrénées-Orientales en France.
Cydnidae	<i>Legnotus fumigatus</i> (Costa, 1853)	France méridionale (très rare) et méditerranéenne (rare), et Europe méridionale.
Microphysidae	<i>Myrmedobia inconspicua</i> (Douglas & Scott, 1871)	Jusqu'à alors connue de Bretagne seulement pour la France ; aire mal connue, citée d'Italie et de Grande-Bretagne.
Miridae	<i>Creontiades pallidus</i> (Rambur, 1839)	Méditerranéenne en limite d'aire de répartition dans les Pyrénées-Orientales.
Miridae	<i>Dimorphocoris pygmaeus</i> Wagner, 1955	Endémique des Pyrénées-Orientales.
Miridae	<i>Orthotylus cupressi</i> Reuter, 1883	Peu citée en France, essentiellement connue du pourtour méditerranéen. Ailleurs en Europe, citée d'Espagne, d'Italie et de Suisse.
Miridae	<i>Orthotylus stysi</i> Kožfšková, 1967	Première mention pour la France, à rechercher dans le domaine méditerranéen.
Miridae	<i>Tragiscoris fieberi</i> (Fieber, 1858)	Méditerranéenne en limite d'aire de répartition dans les Pyrénées-Orientales.
Pentatomidae	<i>Holcostethus evae</i> Ribes, 1988	Espèce ibérique débordant en France jusqu'à l'Hérault.
Reduviidae	<i>Empicoris xambeui</i> (Montandon, 1885)	Espèce ouest-méditerranéenne connue de la Drôme, de l'Hérault et de Corse. Première citation pour les Pyrénées-Orientales.
Tingidae	<i>Hyalochiton syriensis</i> (Horváth, 1897)	Aire de répartition vaste et mal connue en Europe. Seulement deux mentions pour la France (avec l'Hérault).

Tableau 11 : liste des Hétéroptères à aire de répartition restreinte, rares et/ou rarement signalés en France

b- Taxons saproxyliques

Les Hétéroptères sont rarement évoqués dans les études portant sur les cortèges saproxyliques, et cette notion est d'ailleurs peu fouillée dans ce groupe. Pourtant, plusieurs familles et espèces peuvent intégrer ce groupe, défini comme l'ensemble des espèces qui dépendent, pendant une partie de leur cycle de vie, du bois mort ou mourant d'arbres moribonds ou morts (debout ou à terre), ou de champignons du bois, ou de la présence d'autres organismes saproxyliques (Speight, 1989). En particulier, la quasi-totalité des Aradidae dépend de champignons dégradant le bois (Goßner *et al.*, 2007). L'impact de divers facteurs connus pour influencer l'occurrence des saproxyliques, comme l'abondance et la diversité des structures du bois mort, ou la continuité temporelle d'habitat, demeure rarement étudié. Goßner *et al.* (2007) ont cependant montré que pour certaines espèces d'Aradidae la continuité d'habitat (en termes de structures forestières et de ressources en gros bois morts), par exemple pour *A. betulae* (non observé à la Massane).

Certaines de ces espèces peuvent certainement être considérées comme des témoins de la naturalité forestière du site et/ou de la continuité forestière, mais le manque de connaissances sur leur biologie précise empêche toute conclusion à l'heure actuelle. Le fait est que l'abondance des Aradidae du genre *Aradus* à la Massane est tout à fait originale, et qu'il reste sans doute de belles découvertes à faire dans ce groupe.

Enfin, en termes de patrimonialité, notons qu'un grand nombre d'entre elles sont vraisemblablement rares et potentiellement menacées, comme en Allemagne où plus de 2/3 des Aradidae sont inscrits en liste rouge (Goßner *et al.*, 2007).

Comme chez les autres groupes, les préférences en termes d'habitats sont variées (ensoleillement/ombrage, diamètre de bois mort, niveau de décomposition...) et une grande variété de faciès forestiers, pourvu qu'ils soient riches en bois mort, devrait garantir une diversité maximale en Hétéroptères saproxyliques. De plus, l'importance de clairières ensoleillées et riches en bois morts de gros diamètre a pu être démontrée (Seibold *et al.*, 2014).

Famille	Espèce	Biologie
Anthocoridae	<i>Dufouriellus ater</i> (Dufour, 1833)	Prédatrice, sous écorces déhiscents, saproxylique facultative
Anthocoridae	<i>Lyctocoris dimidiatus</i> (Spinola, 1837)	Prédatrice, notamment aux dépens de mycophages de champignons lignicoles
Anthocoridae	<i>Scoloposcelis pulchella angusta</i> Reuter, 1876	Prédatrice de larves de Scolytidae
Aradidae	<i>Aneurus avenius avenius</i> (Dufour, 1833)	Mycétophage
Aradidae	<i>Aradus brenskei</i> Reuter, 1884	Mycétophage sur <i>Fagus</i>
Aradidae	<i>Aradus conspicuus</i> Herrich-Schäffer, 1835	Mycétophage, préférentiel sur le Hêtre
Aradidae	<i>Aradus krueperi</i> Reuter, 1884	Mycétophage sur <i>Fagus</i>
Aradidae	<i>Aradus obtectus</i> Vásárhelyi, 1988	Mycétophage
Reduviidae	<i>Reduvius personatus</i> (Linnaeus, 1758)	Prédatrice subcorticole, saproxylique facultative (en milieu naturel)

Tableau 12 : liste des Hétéroptères saproxyliques de la Massane

BIBLIOGRAPHIE

Aukema B., Kerzhner I.M., 2005. Type specimens of some Palaearctic Pentatomomorpha described by E. Wagner (Heteroptera : Rhopalidae, Cydnidae, Scutelleridae and Pentatomidae). *Zoosystematica Rossica*, 14(1) : 69-72.

Cauderlier E., 1983. Étude comparative du peuplement en Invertébrés de la Massane entre 1957 et 1982. *Réserve naturelle de la Massane, Travaux scientifiques*, 13 : 1-24.

Conill L., 1911. Esquisse d'une monographie scientifique de Sorède et Lavall (Pyrénées-Orientales). Topographie, hydrographie, climatologie, géologie, botanique, entomologie. *Bulletin de la Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales* (52) : 453-484.

Dajoz R., 1961. Notes sur la faune entomologique de la forêt de la Massane (Pyrénées-Orientales). V. Premiers résultats obtenus à l'aide d'un piège lumineux à ultra-violets. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 30 (6) : 147-149.

Derjanschi V., Péricart J., 2005. *Hémiptères Pentatomoidea euro-méditerranéens. Volume 1 : Généralités, systématique : première partie.* Faune de France n°90. Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 494 p.

Dusoulier F., 2003. *Hemiptera Armoricana. Liste des synonymes des Hétéroptères cités dans la Faune entomologique armoricaine* [en ligne].

Disponible sur : http://hemiptera.free.fr/Synonymes_armoricains.html

Consulté le 13/11/2015.

Dusoulier F., Magnien P., 2006. Contribution à la connaissance des *Thyreocoris* de France (Heteroptera : Thyreocoridae). *Bulletin de la Société de sciences naturelles de l'Ouest de la France, nouvelle série*, tome 28 (3) : 170-175.

Dusoulier F., Lupoli R., 2006. Synopsis des Pentatomoidea Leach, 1815 de France métropolitaine (Hemiptera : Heteroptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, T. 23, Fasc. 1 : 11-44.

Dusoulier F., Lupoli R., Aberlenc H.P., Streito J.-C., 2007. L'invasion orientale de *Leptoglossus occidentalis* en France : bilan de son extension biogéographique en 2007 (Hemiptera Coreidae). *L'Entomologiste* 63 (6) : 303-308.

Dusoulier F., 2008. *Hemiptera Gallica. Liste des Hémiptères Hétéroptères de France métropolitaine (Hemiptera : Heteroptera)* [en ligne]. Disponible sur : <http://hemiptera.free.fr>.

Consulté le 18/09/2012.

Ehanno, 1981. Insectes Hétéroptères de biocénoses armoricaines obtenus par des techniques de piégeage. Impact de ces méthodes dans la connaissance des entomocénoses. *Bulletin de la Société scientifique de Bretagne*, volume 53, numéros 1-4 : 33-74.

Ehanno B., 1987. *Les Hétéroptères Mirides de France. Tome IIB : Inventaire biogéographique et atlas.* Inventaire de faune et de flore, vol. 42. Paris : SFF/ MNHN : 527 p.

Ehanno B., 1992. Complément à la faune de France (et de pays voisins) des Hétéroptères Miridae Hahn, 1831. V - Des espèces du genre *Dimorphocoris* Reuter, 1891 (Halticinae, Halticini, Laboparia). 1 - espèces des Alpes (France, Autriche, Italie), des Apennins (Italie) et du domaine méditerranéen : additions aux données acquises et description d'espèces nouvelles. *Bulletin de la Société scientifique de Bretagne*, volume 6, numéros 1-4 : 5-187.

Garrigue J., 1994. Première contribution à la connaissance des galles de la Réserve naturelle de la Massane. *Travaux scientifiques*, 13 : 44 p + planches.

Garrigue J., Magdalou J.A., Grel A., 2010. La Massane, une forêt à l'épreuve du temps. Troisième plan de gestion, 2010-2014. Travaux de la Massane n°86 : 185 p.

Garrigue, Joseph et al., 2016. Climatologie - Analyse des données 2015, Travaux de la Massane, Tome n°106.

Goßner M., Engel H., Blaschke M., 2007. Factors determining the occurrence of Flat Bugs (Aradidae) in beech dominated forests. *Waldökologie online*, Heft 4 : 59-89.

Goula M., Ribes J., Serra A. *Llista dels Heteròpters de Catalunya (Insecta, Hemiptera, Heteroptera)*. Versió 1, juny 2010. Checklist of Heteroptera of Catalonia (Insecta, Hemiptera, Heteroptera). Universitat de Barcelona, Centre de Recursos de Biodiversitat Animal : 38 p.

Heiss, 1980. Nomenklatorische Änderungen und Differenzierung von *Aradus crenatus* Say, 1831, und *Aradus cinnamomeus* Panzer, 1806, aus Europa und USA (Insecta : Heteroptera, Aradidae). *Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins in Innsbruck*. T. 76 : 103-115.

Heiss E., Péricart J., 2007. *Hémiptères Aradidae, Piesmatidae et Dipsocoromorphes*. Faune de France n °91. Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 509 p.

Jansson A., 1986. The Corixidae (Heteroptera) of Europe and some adjacent regions. *Acta Entomologica Fennica* 47 : 1-94.

Joly D., Brossard T., Cardot C., Cavailhes J., Hilal M., Wavresky P., 2010. Les types de climats en France, une construction spatiale. *Cybergeo : European Journal of Geography* [En ligne]. , Cartographie, Imagerie, SIG, document 501, mis en ligne le 18 juin 2010. Disponible sur <http://cybergeo.revues.org/23155>. Consulté le 04 novembre 2015.

Kožfšková V., 1967. Untersuchung über die variabilität europäischer populationen von *Orthotylus ericetorum* Fall. (Heteroptera, Miridae). *Acta entomologica bohemoslovaca* 61 : 16-36.

Lis J., 1999. Burrower bugs of the Old World, a catalogue (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae). *Genus*, 10 (2) : 165-249.

Magnien P., 1999. Contribution à l'étude du genre *Legnotus* Schiødte et description d'une nouvelle espèce de Turquie (Heteroptera, Cydnidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 1998, 103 (5) : 463-476.

Magnien P., Ponel P., 2011. Les espèces du genre *Ochetostethus* Fieber, 1860 en France. Découverte d'*Ochetostethus melonii* Rizzotti-Vlach, 2000 en Corse, nouveau pour la faune de France (Heteroptera, Cydnidae, Sehirinae). Nouvelle revue d'entomologie (N.S.), T. 27 (2010-2011), fasc. 4 : 303-310.

Marchal L., Paillet Y., Guilbert E., 2013. Habitat characteristics of Aradidae (Insecta: Heteroptera) i two french deciduous forests. *Journal of Insect Conservation*, volume 17, issue 2 : 269-278.

Matocq A., Pluot-Sigwalt D., 2005. Réexamen du genre *Lopus* Hahn, 1831 (Heteroptera, Miridae, Phylinae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 2005, 110 (3) : 249-258.

Matocq A., Pluot-Sigwalt D., 2012. Révision des *Amblytylus* et essai de mise au point sur les genres *Amblytylus* Fieber et *Megalocoleus* Reuter (Heteroptera : Miridae : Phylinae). *Annales de la Société entomologique de France* (n.s.), 2012, 48 (1-2) : 123-154.

Mazuy M., Matocq A. (sous presse). Sur trois espèces passées inaperçues en France jusqu'à présent dans les genres *Orthotylus*, *Heterocordylus* et *Psallus* (Hemiptera Heteroptera Miridae). *L'Entomologiste*.

- Moubayed Z., 1986.** La rivière Massane (Pyr.-Or.). Inventaire faunistique et recherches écologiques. Réserve naturelle de la Massane, Travaux scientifiques, 21 : 1-61.
- Moulet P., 1995.** *Hémiptères Coreoidea (Coreidae, Rhopalidae, Alydidae), Pyrrhocoridae, Stenocephalidae euro-méditerranéens*. Faune de France n°81. Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 336 p.
- Nicolau-Guillaumet P., 1959.** Recherches faunistiques et écologiques sur la rivière La Massane. *Vie et Milieu* 10 (3) : 217-263.
- Parmain G., Heiss E., Brustel J., 2013.** New and additional faunal records of Aradidae from France, Spain and Morocco (Hemiptera, Heteroptera). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, T.28 (2012), fasc. 3/4 : 243-256.
- Péricart J., 1971.** Observations diverses et nouvelles synonymies concernant les Anthocoridae et Microphysidae paléarctiques (Heteroptera). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, n°4, avril 1971 : 93-114.
- Péricart J., 1972.** *Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'ouest paléarctique*. Faune de l'Europe et du Bassin méditerranéen 7. Paris : Masson et Cie éditeurs : 402 p.
- Péricart J., 1983.** *Hémiptères Tingidae euro-méditerranéens*. Faune de France n°69. Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 618 p.
- Péricart J., 1987.** *Hémiptères Nabidae d'Europe occidentale et du Maghreb*. Faune de France n°71. Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 185 p.
- Péricart J., 1990.** *Hémiptères Saldidae et Leptopodidae d'Europe occidentale et du Maghreb*. Faune de France n°77. Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 238 p.
- Péricart J., 1998a.** *Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 1 : Généralités, systématique : première partie*. Faune de France n°84A (1998). Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 468 p.
- Péricart J., 1998b.** *Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 2 : Systématique : seconde partie Oxycareninae, Bledionotinae, Rhyparochrominae (1)*. Faune de France n°84B (1998). Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 453 p.
- Péricart J., 1998c.** *Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 3 : Systématique : troisième partie Rhyparochrominae (2)*. Faune de France n°84C (1998). Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 487 p.
- Poisson R., 1957.** *Hétéroptères aquatiques*. Faune de France n°61. Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 263 p.
- Putshkov P.V., Moulet P., 2009.** *Hémiptères Reduviidae d'Europe occidentale*. Faune de France n°92. Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 668 p.
- Rabitsch W., 2008a.** Alien True Bugs of Europe (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). *Zootaxa* 1827 : 1-44.
- Rabitsch W., 2008b.** The time they are a-changin' : driving forces of recent additions to the Heteroptera fauna of Austria. In Grozeva S. & Simov N. (eds), *Advances in Heteroptera research, Festschrift in Honour of 80th Anniversary of Michail Josifov*. PenSoft, Sofia, Moscow, pp. 309-326.
- Ribaut H., 1932.** Espèces d'Hémiptères nouvelles pour la France (troisième liste) - description de formes inédites. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Toulouse*, LXIV(II) : 575-580.
- Ribes J., 1978.** Miridos interesantes de la provincia de Soria (Castilla) (Insecta Heteroptera). *Miscelánea Zoológica*, 1978, IV (2) : 51-75.

- Ribes J., 1988.** Un nouvel *Holcostethus* à tylus libre (Heteroptera, Pentatomidae). *Miscelánea Zoologica*, 1986, 10 : 141-147.
- Ribes J., Pagola-Carte S., 2013.** *Hémiptères Pentatomoidea Euro-Méditerranéens (volume 2) : Systématique : deuxième partie, sous famille des Pentatominae (suite et fin)*. Faune de France n°96. Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 424 p.
- Seibold S., Bässler C., Baldrian P., Thorn S., Müller J., Goßner M., 2014.** Wood resource and not fungi attract attract early-successional saproxylic species of Heteroptera – an experimental approach. The Royal Entomological Society, *Insect Conservation and Diversity* : 1-10.
- Speight M.C.D., 1989.** Saproxylic invertebrates and their conservation. *Nature and Environment Series*, n°42. Council of Europe, Strasbourg : 77p.
- Streito J.C., Matocq A., 2006.** *Orthopidea fusciceps* Reuter, 1899, genre et espèce nouveaux pour la faune de France et notes sur deux rares Hémiptères récoltés dans l'Hérault (Hemiptera Heteroptera). *L'Entomologiste* 62 (3-4) : 73/74.
- Tamanini L., 1978.** Le razze Italiane dell'*Orthotylus (Litocoris) ericetorum* (Fallén) 1807 (Hemiptera, Heteroptera, Miridae). *Atti dell'Accademia Roveretana degli Agiati*, 6, 14/15 : 197-208.
- Tamanini L., 1981.** Gli eterotteri della Basilicata e della Calabria (Italia meridionale) (Hemiptera, Heteroptera). *Memorie del Museo civico di storia naturale di Verona*, 2, A, 3 : 1-164.
- Wagner, 1954.** *Geotomus petiti* nov. spe., eine neue Cydniden-Art aus Südkrankreich (Hem. Heteropt.). *Vie et Milieu* 4(2) [1953] : 197-200.
- Wagner E., 1955.** Contribution à la faune des Hémiptères Hémiptères de France. *Vie et Milieu* 6(2) : 248-283.
- Wagner, E., 1955b.** Eine neue Dimorphocoris-Art aus Südfrankreich. *Beitrage zur Entomologie* 5(3/4) : 338-340 .
- Wagner, E., 1958.** Deuxième contribution à la faune des Hémiptères Hémiptères de France. *Vie et Milieu* 9 : 236-247.
- Wagner E., 1960.** Deux espèces nouvelles d'Hémiptères des Pyrénées-Orientales. *Vie et Milieu* Paris, 11 1960 : 127-130.
- Wagner, E., 1960b.** Beitrag zur Systematik der Gattung *Globiceps* Lep. et Serv. 1825 (Hem. Het. Miridae). *Societatis Scientiarum Fennica, Commentationes Biologicae* 23: 3-26.
- Wagner, E., 1970.** Über *Orthotylus ericetorum* (Fallén), 1807 (Hemiptera Heteroptera Miridae). *Reichenbachia* 12 : 203-216.
- Wagner E., Weber HH, 1964.** *Hémiptères Miridae*. Faune de France n°67. Paris : Fédération française des sociétés de sciences naturelles : 589 p.

ANNEXES

1- Annexe 1 : inventaire des Hétéroptères de la RNN de la Massane, sources utilisées

Biblio : donnée bibliographique

Coll : donnée de collection (laboratoire Arago)

TM : tentes Malaise 2009

Ass. colo. : assiettes colorées (surtout 2014)

Prosp. 2014 : prospections 2014 (chasse active)

Divers : pièges lumineux, observations fortuites, autres récoltes variées...

Famille	Nom latin	Descripteur	Biblio.	Coll.	TM	Ass. Colo.	Prosp. 2014	Divers
Acanthosomatidae	<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i>	(Linnaeus, 1758)			X			X
Acanthosomatidae	<i>Cyphostethus tristriatus</i>	(Fabricius, 1787)					X	X
Acanthosomatidae	<i>Elasmucha grisea</i>	(Linnaeus, 1758)			X		X	
Alydidae	<i>Camptopus lateralis</i>	(Germar, 1817)				X	X	X
Alydidae	<i>Micrelytra fossularum</i>	(Rossi, 1790)					X	
Anthocoridae	<i>Anthocoris confusus</i>	Reuter, 1884					X	
Anthocoridae	<i>Anthocoris nemoralis</i>	(Fabricius, 1794)			X		X	
Anthocoridae	<i>Anthocoris sarothamni</i>	Douglas & Scott, 1865					X	
Anthocoridae	<i>Brachysteles parvicornis</i>	(A. Costa, 1847)					X	
Anthocoridae	<i>Dufouriellus ater</i>	(Dufour, 1833)					X	
Anthocoridae	<i>Lyctocoris dimidiatus</i>	(Spinola, 1837)	X	X			X	X
Anthocoridae	<i>Orius horvathi</i>	(Reuter, 1884)				X	X	
Anthocoridae	<i>Orius laevigatus</i>	(Fieber, 1860)			X	X	X	
Anthocoridae	<i>Orius niger</i>	(Wolff, 1811)			X	X	X	
Anthocoridae	<i>Scoloposcelis pulchella angusta</i>	Reuter, 1876	X					X
Anthocoridae	<i>Temnostethus pusillus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)					X	
Anthocoridae	<i>Xylocoris maculipennis</i>	Baerensprung, 1858					X	
Aradidae	<i>Aneurus avenius</i>	(Dufour, 1833)					X	
Aradidae	<i>Aradus brenskiei</i>	Reuter, 1884	X				X	X
Aradidae	<i>Aradus conspicuus</i>	Herrich-Schaeffer, 1835	X				X	
Aradidae	<i>Aradus krueperi</i>	Reuter, 1884	X				X	X
Aradidae	<i>Aradus obtectus</i>	Vásárhelyi, 1988	X					
Berytidae	<i>Apoplymus pectoralis</i>	Fieber, 1859					X	
Berytidae	<i>Berytinus geniculatus</i>	(Horváth, 1885)					X	
Berytidae	<i>Berytinus montivagus</i>	(Meyer-Dür, 1841)				X	X	
Berytidae	<i>Gampsocoris culicinus</i>	Seidenstücker, 1948					X	
Berytidae	<i>Neides aduncus</i>	Fieber, 1859			X		X	
Coreidae	<i>Centrocoris spiniger</i>	(Fabricius, 1781)						X
Coreidae	<i>Coreus marginatus</i>	(Linnaeus, 1758)			X	X	X	
Coreidae	<i>Coriomeris affinis</i>	(Herrich-Schaeffer, 1839)	X				X	
Coreidae	<i>Coriomeris denticulatus</i>	(Scopoli, 1763)		X			X	
Coreidae	<i>Enoplops scapha</i>	(Fabricius, 1794)			X		X	
Coreidae	<i>Gonocerus acuteangulatus</i>	(Goeze, 1778)					X	
Coreidae	<i>Gonocerus insidiator</i>	(Fabricius, 1787)					X	X
Coreidae	<i>Gonocerus juniperi</i>	Herrich-Schaeffer, 1839					X	
Coreidae	<i>Haploprocta sulcicornis</i>	(Fabricius, 1794)			X		X	
Coreidae	<i>Leptoglossus occidentalis</i>	Heidemann, 1910		X				X
Coreidae	<i>Phyllomorpha laciniata</i>	(Villers, 1789)					X	X
Coreidae	<i>Spathocera dalmanii</i>	(Schilling, 1829)					X	

Famille	Nom latin	Descripteur	Biblio.	Coll.	TM	Ass. Colo.	Prosp. 2014	Divers
Coreidae	<i>Syromastus rhombeus</i>	(Linnaeus, 1767)	X	X	X	X	X	X
Corixidae	<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>	(Fieber, 1848)	X					
Corixidae	<i>Parasigara transversa</i>	(Fieber, 1848)	X					
Cydnidae	<i>Canthophorus dubius</i>	(Scopoli, 1763)			X		X	X
Cydnidae	<i>Canthophorus melanopterus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)			X		X	
Cydnidae	<i>Cydnus aterrimus</i>	(Forster, 1771)	X				X	X
Cydnidae	<i>Geotomus petiti</i>	Wagner, 1954	X				X	
Cydnidae	<i>Legnotus fumigatus</i>	(A. Costa, 1853)	X					
Cydnidae	<i>Legnotus limbosus</i>	(Geoffroy, 1785)					X	X
Cydnidae	<i>Legnotus picipes</i>	(Fallén, 1807)					X	
Cydnidae	<i>Ochetostethus pygmaeus</i>	(Rambur, 1839)	X	X			X	
Cydnidae	<i>Ochetostethus tarsalis</i>	(Mulsant & Rey, 1852)				X		
Cydnidae	<i>Tritomegas bicolor</i>	(Linnaeus, 1758)					X	
Gerridae	<i>Aquarius najas</i>	(De Geer, 1773)	X				X	
Gerridae	<i>Gerris gibbifer</i>	Schummel, 1832	X				X	
Gerridae	<i>Gerris lacustris</i>	(Linnaeus, 1758)	X					
Gerridae	<i>Gerris thoracicus</i>	Schummel, 1832	X					
Hydrometridae	<i>Hydrometra stagnorum</i>	(Linnaeus, 1758)	X		X		X	
Lygaeidae	<i>Aphanus rolandri</i>	(Linnaeus, 1758)					X	
Lygaeidae	<i>Arocatus roeselii</i>	(Schilling, 1829)					X	
Lygaeidae	<i>Beosus maritimus</i>	(Scopoli, 1763)			X		X	
Lygaeidae	<i>Emblethis denticollis</i>	Horváth, 1878				X		
Lygaeidae	<i>Emblethis duplicatus</i>	Seidenstücker, 1963					X	
Lygaeidae	<i>Emblethis griseus</i>	(Wolff, 1802)					X	
Lygaeidae	<i>Emblethis verbasci</i>	(Fabricius, 1803)					X	
Lygaeidae	<i>Eremocoris fenestratus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1839)			X			
Lygaeidae	<i>Geocoris erythrocephalus</i>	(Lepelletier & Serville, 1825)					X	
Lygaeidae	<i>Geocoris lineola</i>	(Rambur, 1839)					X	
Lygaeidae	<i>Geocoris pallidipennis</i>	(A. Costa, 1843)					X	
Lygaeidae	<i>Gonianotus marginepunctatus</i>	(Wolff, 1804)	X			X	X	
Lygaeidae	<i>Heterogaster artemisiae</i>	Schilling, 1829			X			
Lygaeidae	<i>Holcocranum satirejae</i>	(Kolenati, 1845)			X			
Lygaeidae	<i>Horvathiolus superbus</i>	(Pollich, 1781)		X			X	
Lygaeidae	<i>Ischnocoris angustulus</i>	(Boheman, 1852)					X	
Lygaeidae	<i>Ischnocoris flavipes</i>	Signoret, 1865			X	X	X	
Lygaeidae	<i>Kleidocerys ericae</i>	(Horváth, 1908)		X	X	X	X	
Lygaeidae	<i>Kleidocerys resedae</i>	(Panzer, 1797)			X		X	
Lygaeidae	<i>Lasiocoris anomalus</i>	(Kolenati, 1845)					X	
Lygaeidae	<i>Lygaeosoma sardeum</i>	Spinola, 1837					X	
Lygaeidae	<i>Lygaeus equestris</i>	(Linnaeus, 1758)					X	X
Lygaeidae	<i>Macroplax fasciata</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)			X	X	X	
Lygaeidae	<i>Megalonotus dilatatus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1840)					X	
Lygaeidae	<i>Megalonotus mixtus</i>	(Horváth, 1887)			X			
Lygaeidae	<i>Megalonotus praetextatus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)					X	
Lygaeidae	<i>Megalonotus sabulicola</i>	(Thomson, 1870)					X	
Lygaeidae	<i>Melanocoryphus albomaculatus</i>	(Goeze, 1778)			X		X	X
Lygaeidae	<i>Metopoplax ditomoides</i>	(A. Costa, 1847)				X	X	
Lygaeidae	<i>Metopoplax fuscinerwis</i>	Stål, 1872			X			
Lygaeidae	<i>Microplax albofasciata</i>	(A. Costa, 1847)					X	
Lygaeidae	<i>Microplax interrupta</i>	(Fieber, 1837)	X		X	X	X	
Lygaeidae	<i>Notochilus damryi</i>	Puton, 1871			X			
Lygaeidae	<i>Nysius cymoides</i>	(Spinola, 1837)	X		X		X	
Lygaeidae	<i>Nysius ericae</i>	(Schilling, 1829)					X	
Lygaeidae	<i>Nysius graminicola</i>	(Kolenati, 1845)			X	X	X	
Lygaeidae	<i>Nysius senecionis</i>	(Schilling, 1829)					X	
Lygaeidae	<i>Orsillus depressus</i>	(Mulsant & Rey, 1852)	X			X	X	
Lygaeidae	<i>Oxycarenus pallens</i>	(Herrich-Schaeffer, 1850)	X		X			
Lygaeidae	<i>Peritrechus lundii</i>	(Gmelin, 1790)			X			

Famille	Nom latin	Descripteur	Biblio.	Coll.	TM	Ass. Colo.	Prosp. 2014	Divers
Lygaeidae	<i>Piezoscelis staphylinus</i>	(Rambur, 1839)				X	X	
Lygaeidae	<i>Plinthisus brevipennis</i>	(Latreille, 1807)				X	X	
Lygaeidae	<i>Plinthisus longicollis</i>	Fieber, 1861					X	
Lygaeidae	<i>Plinthisus minutissimus</i>	Fieber, 1864				X	X	
Lygaeidae	<i>Raglius alboacuminatus</i>	(Goeze, 1778)				X		
Lygaeidae	<i>Raglius confusus</i>	(Reuter, 1886)	X	X			X	
Lygaeidae	<i>Raglius tristis</i>	(Fieber, 1861)				X	X	X
Lygaeidae	<i>Rhyparochromus pini</i>	(Linnaeus, 1758)				X		
Lygaeidae	<i>Scolopostethus decoratus</i>	(Hahn, 1833)				X	X	
Lygaeidae	<i>Scolopostethus patruelis</i>	Horváth, 1892	X				X	
Lygaeidae	<i>Spilostethus pandurus</i>	(Scopoli, 1763)				X	X	X
Lygaeidae	<i>Stygnocoris fuliginus</i>	(Geoffroy, 1785)					X	
Lygaeidae	<i>Taphropeltus contractus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)					X	
Lygaeidae	<i>Trapezonotus arenarius</i>	(Linnaeus, 1758)					X	
Lygaeidae	<i>Trapezonotus dispar</i>	Stål, 1872					X	
Lygaeidae	<i>Tropistethus holosericus</i>	(Scholtz, 1846)				X	X	
Lygaeidae	<i>Xanthochilus quadratus</i>	(Fabricius, 1798)		X	X	X	X	
Microphysidae	<i>Loricula elegantula</i>	(Baerensprung, 1858)				X		
Microphysidae	<i>Loricula pselaphiformis</i>	Curtis, 1833				X	X	X
Microphysidae	<i>Myrmedobia inconspicua</i>	(Douglas & Scott, 1871)					X	
Miridae	<i>Adelphocoris lineolatus</i>	(Goeze, 1778)				X		
Miridae	<i>Amblytylus brevicollis</i>	Fieber, 1858	X				X	
Miridae	<i>Blepharidopterus angulatus</i>	(Fallén, 1807)				X	X	
Miridae	<i>Brachynotocoris puncticornis</i>	Reuter, 1880				X		
Miridae	<i>Campyloneura virgula</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)					X	
Miridae	<i>Capsodes flavomarginatus</i>	(Donovan, 1798)				X	X	
Miridae	<i>Charagochilus weberi</i>	Wagner, 1953	X		X		X	X
Miridae	<i>Chlamydatus evanescens</i>	(Boheman, 1852)	X			X	X	
Miridae	<i>Chlamydatus pullus</i>	(Reuter, 1870)					X	
Miridae	<i>Closterotomus norwegicus</i>	(Gmelin, 1790)	X				X	
Miridae	<i>Conostethus venustus</i>	(Fieber, 1858)					X	
Miridae	<i>Creontiades pallidus</i>	(Rambur, 1839)					X	
Miridae	<i>Cyphodema instabilis</i>	(Lucas, 1849)				X		
Miridae	<i>Deraeocoris flavilinea</i>	(A. Costa, 1862)				X	X	
Miridae	<i>Deraeocoris lutescens</i>	(Schilling, 1837)				X	X	X
Miridae	<i>Deraeocoris punctum</i>	(Rambur, 1839)				X	X	
Miridae	<i>Deraeocoris ribauti</i>	Wagner, 1943					X	
Miridae	<i>Deraeocoris ruber</i>	(Linnaeus, 1758)				X	X	
Miridae	<i>Deraeocoris serenus</i>	(Douglas & Scott, 1868)				X	X	
Miridae	<i>Dicyphus epilobii</i>	Reuter, 1883					X	
Miridae	<i>Dicyphus escalerae</i>	Lindberg, 1934					X	
Miridae	<i>Dicyphus hyalinipennis</i>	(Burmeister, 1835)					X	
Miridae	<i>Dimorphocoris pygmaeus</i>	Wagner, 1955	X	X			X	
Miridae	<i>Dryophilocoris flavoquadrimaculatus</i>	(De Geer, 1773)					X	
Miridae	<i>Hadrodemus m-flavum</i>	(Goeze, 1778)					X	X
Miridae	<i>Hallodapus montandoni</i>	Reuter, 1895					X	
Miridae	<i>Halticus apterus</i>	(Linnaeus, 1758)				X		
Miridae	<i>Harpocera thoracica</i>	(Fallén, 1807)				X	X	
Miridae	<i>Heterocapillus tigripes</i>	(Mulsant & Rey, 1852)						X
Miridae	<i>Heterocordylus italicus</i>	Kerzhner & Schuh, 1995					X	
Miridae	<i>Heterocordylus parvulus</i>	Reuter, 1881				X		
Miridae	<i>Heterocordylus tibialis</i>	(Hahn, 1833)					X	
Miridae	<i>Heterotoma planicornis</i>	(Pallas, 1772)						
Miridae	<i>Horistus orientalis</i>	(Gmelin, 1790)	X				X	
Miridae	<i>Icodema infuscata</i>	(Fieber, 1861)					X	
Miridae	<i>Lepidargyrus ancorifer</i>	(Fieber, 1858)				X	X	
Miridae	<i>Liocoris tripustulatus</i>	(Fabricius, 1781)				X		

Famille	Nom latin	Descripteur	Biblio.	Coll.	TM	Ass. Colo.	Prosp. 2014	Divers
Miridae	<i>Lygus gemellatus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)			X		X	X
Miridae	<i>Lygus pratensis</i>	(Linnaeus, 1758)	X		X		X	X
Miridae	<i>Lygus wagneri</i>	Remane, 1955				X		
Miridae	<i>Macrolophus costalis</i>	Fieber, 1858	X				X	
Miridae	<i>Macrolophus pygmaeus</i>	(Rambur, 1839)					X	
Miridae	<i>Macrotylus atricapillus</i>	(Scott, 1872)					X	
Miridae	<i>Megacoelum beckeri</i>	(Fieber, 1870)					X	X
Miridae	<i>Megalocoleus delicatus</i>	(Perris, 1857)					X	
Miridae	<i>Mimocoris coarctatus</i>	(Mulsant & Rey, 1852)			X	X	X	X
Miridae	<i>Miris striatus</i>	(Linnaeus, 1758)			X		X	
Miridae	<i>Monalocoris filicis</i>	(Linnaeus, 1758)					X	
Miridae	<i>Notostira erratica</i>	(Linnaeus, 1758)			X			
Miridae	<i>Orthops kalmii</i>	(Linnaeus, 1758)					X	
Miridae	<i>Orthotylus concolor</i>	(Kirschbaum, 1856)				X	X	
Miridae	<i>Orthotylus cupressi</i>	Reuter, 1883					X	
Miridae	<i>Orthotylus stysi</i>	Kožfšková, 1967			X		X	
Miridae	<i>Orthotylus virescens</i>	(Douglas & Scott, 1865)					X	
Miridae	<i>Pachytomella passerinii</i>	(A. Costa, 1842)			X		X	
Miridae	<i>Pachyxyphus lineellus</i>	(Mulsant & Rey, 1852)	X		X	X	X	
Miridae	<i>Pantilius tunicatus</i>	(Fabricius, 1781)			X		X	
Miridae	<i>Phoenicocoris obscurellus</i>	(Fallén, 1829)					X	
Miridae	<i>Phytocoris jordani</i>	Wagner, 1954					X	X
Miridae	<i>Phytocoris juniperi</i>	Frey-Gessner, 1865			X		X	X
Miridae	<i>Phytocoris meridionalis</i>	Herrich-Schaeffer, 1835					X	
Miridae	<i>Phytocoris parvulus</i>	Reuter, 1880			X			
Miridae	<i>Phytocoris tiliae</i>	(Fabricius, 1777)			X		X	X
Miridae	<i>Phytocoris varipes</i>	Boheman, 1852		X			X?	
Miridae	<i>Pilophorus cinnamopterus</i>	(Kirschbaum, 1856)					X	
Miridae	<i>Pilophorus perplexus</i>	Douglas & Scott, 1875					X	
Miridae	<i>Pinalitus cervinus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1841)			X		X	
Miridae	<i>Psallus ambiguus</i>	(Fallén, 1807)					X	
Miridae	<i>Psallus aurora</i>	(Mulsant & Rey, 1852)			X?		X	
Miridae	<i>Psallus perrisi</i>	(Mulsant & Rey, 1852)			X	X	X	
Miridae	<i>Psallus varians</i>	(Herrich-Schaeffer, 1841)			X	X	X	X
Miridae	<i>Pseudoloxops coccineus</i>	(Meyer-Dür, 1843)			X			
Miridae	<i>Stenodema laevigata</i>	(Linnaeus, 1758)					X	
Miridae	<i>Strongylocoris cicadifrons</i>	A. Costa, 1853					X	
Miridae	<i>Strongylocoris luridus</i>	(Fallén, 1807)	X		X			
Miridae	<i>Systellonotus thymi</i>	(Signoret, 1859)					X	
Miridae	<i>Systellonotus weberi</i>	Wagner, 1955					X	
Miridae	<i>Taylorilygus apicalis</i>	(Fieber, 1861)			X			
Miridae	<i>Tragiscocoris fieberi</i>	(Fieber, 1858)			X			
Nabidae	<i>Himacerus mirmicoides</i>	(O. Costa, 1834)					X	
Nabidae	<i>Nabis capsiformis</i>	Germer, 1838			X			
Nabidae	<i>Nabis ericetorum</i>	Scholtz, 1847					X	
Nabidae	<i>Nabis pseudoferus</i> [ibericus/ <i>pseudoferus</i>]	Remane, 1949 / 1962			X		X	
Nabidae	<i>Nabis rugosus</i>	(Linnaeus, 1758)	X					
Nabidae	<i>Prostemma guttula</i>	(Fabricius, 1787)		X			X	
Nabidae	<i>Prostemma sanguineum</i>	(Rossi, 1790)					X	
Nepidae	<i>Nepa cinerea</i>	Linnaeus, 1758	X				X	
Notonectidae	<i>Notonecta glauca</i>	Linnaeus, 1758	X					
Notonectidae	<i>Notonecta maculata</i>	Fabricius, 1794	X				X	
Pentatomidae	<i>Carpocoris pudicus</i>	(Poda, 1761)					X	
Pentatomidae	<i>Chlorochroa juniperina</i>	(Linnaeus, 1758)				X	X	X
Pentatomidae	<i>Dolycoris baccarum</i>	(Linnaeus, 1758)	X			X	X	X
Pentatomidae	<i>Dyroderes umbraculatus</i>	(Fabricius, 1775)					X	
Pentatomidae	<i>Eurydema oleracea</i>	(Linnaeus, 1758)						X

Famille	Nom latin	Descripteur	Biblio.	Coll.	TM	Ass. Colo.	Prosp. 2014	Divers
Pentatomidae	<i>Eurydema ornata</i>	(Linnaeus, 1758)					X	X
Pentatomidae	<i>Graphosoma italicum</i>	(O.F. Müller, 1766)					X	X
Pentatomidae	<i>Graphosoma semipunctatum</i>	(Fabricius, 1775)					X	
Pentatomidae	<i>Holcostethus evae</i>	Ribes, 1988					X	
Pentatomidae	<i>Holcostethus strictus strictus</i>	(Fabricius, 1803)					X	
Pentatomidae	<i>Palomena prasina</i>	(Linnaeus, 1761)					X	X
Pentatomidae	<i>Pentatoma rufipes</i>	(Linnaeus, 1758)			X	X	X	X
Pentatomidae	<i>Piezodorus lituratus</i>	(Fabricius, 1794)			X		X	X
Pentatomidae	<i>Rhaphigaster nebulosa</i>	(Poda, 1761)			X		X	
Pentatomidae	<i>Sciocoris cursitans</i>	(Fabricius, 1794)	X				X	
Pentatomidae	<i>Sciocoris maculatus</i>	Fieber, 1851					X	
Pentatomidae	<i>Sciocoris sulcatus</i>	Fieber, 1851	X				X	
Pentatomidae	<i>Staria lunata</i>	(Hahn, 1835)					X	
Reduviidae	<i>Coranus griseus</i>	(Rossi, 1790)					X	
Reduviidae	<i>Empicoris rubromaculatus</i>	(Blackburn, 1889)					X	
Reduviidae	<i>Empicoris xambeui</i>	(Montandon, 1885)						X
Reduviidae	<i>Peirates stridulus</i>	(Fabricius, 1787)		X			X	
Reduviidae	<i>Reduvius personatus</i>	(Linnaeus, 1758)					X	X
Reduviidae	<i>Rhynocoris cuspidatus</i>	Ribaut, 1921	X			X	X	X
Reduviidae	<i>Rhynocoris erythropus</i>	(Linnaeus, 1767)		X			X	
Reduviidae	<i>Sphedanolestes sanguineus</i>	(Fabricius, 1794)					X	
Rhopalidae	<i>Brachycarenum tigrinus</i>	(Schilling, 1829)			X			
Rhopalidae	<i>Chorosoma schillingii</i>	(Schilling, 1829)	X		X		X	
Rhopalidae	<i>Corizus hyoscyami</i>	(Linnaeus, 1758)					X	
Rhopalidae	<i>Liorhyssus hyalinus</i>	(Fabricius, 1794)					X	
Rhopalidae	<i>Rhopalus parumpunctatus</i>	Schilling, 1829			X	X	X	
Rhopalidae	<i>Rhopalus subrufus</i>	(Gmelin, 1790)			X			
Rhopalidae	<i>Stictopleurus pictus</i>	(Fieber, 1861)			X		X	
Rhopalidae	<i>Stictopleurus subtomentosus</i>	(Rey, 1888)					X	
Saldidae	<i>Saldula melanoscela</i>	(Fieber, 1859)	X					
Saldidae	<i>Saldula saltatoria</i>	(Linnaeus, 1758)			X		X	
Scutelleridae	<i>Eurygaster maura</i>	(Linnaeus, 1758)	X				X	
Scutelleridae	<i>Odontoscelis lineola</i>	Rambur, 1839					X	
Scutelleridae	<i>Odontotarsus purpureolineatus</i>	(Rossi, 1790)					X	X
Stenocephalidae	<i>Dicranocephalus agilis</i>	(Scopoli, 1763)		X	X		X	X
Tingidae	<i>Acalypta parvula</i>	(Fallén, 1807)				X		
Tingidae	<i>Agramma laetum</i>	(Fallén, 1807)	X					
Tingidae	<i>Copium clavicornis reyi</i>	Wagner, 1954	X	X	X		X	
Tingidae	<i>Derephysia foliacea</i>	(Fallén, 1807)			X			
Tingidae	<i>Dictyla nassata</i>	(Puton, 1874)	X					
Tingidae	<i>Dictyonota fuliginosa</i>	A. Costa, 1853			X		X	
Tingidae	<i>Galeatus maculatus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1838)					X	
Tingidae	<i>Hyalochiton symmiensis</i>	(Horváth, 1897)	X					
Tingidae	<i>Kalama tricornis</i>	(Schränk, 1801)	X				X	
Tingidae	<i>Lasiacantha capucina piligera</i>	(Garbiglietti, 1869)					X	
Tingidae	<i>Stephanitis pyri</i>	(Fabricius, 1775)			X			
Tingidae	<i>Tingis cardui</i>	(Linnaeus, 1758)			X	X	X	
Tingidae	<i>Tingis temperei</i>	Péricart, 1979	X				X	
Veliidae	<i>Velia caprai</i>	Tamanini, 1947	X				X	
Veliidae	<i>Velia saulii</i>	Tamanini, 1947	X					
Totaux (261)			55	16	91	41	206	44

2- Annexe 2 : inventaire des Hétéroptères de la RNN de la Massane, régime alimentaire et traits de vie attribués

Arbres : espèces liées à la strate arborescente, sur chênes (*Quercus*), essence de la ripisylve (*ripi*), autres spécialistes et sténoèces (*spe*), ou diverses essences (*poly*)

Cham/arbu : espèces liées aux strates chaméphytique et arbustive, sur cistes (*Cist*), genévriers (*Juni*), genêts à balais (*Saro*), Ericacées (*Erica*), ou généralistes sur strate arbustive (*X*)

Herb : espèces des strates herbacées développées (hors strate rase), liées aux Asteracées (*Ast*), Apiacées (*Api*), Brassicacées (*Bras*), Caryophyllacées (*Car*), Fabacées (*Fab*), Lamiacées (*Lam*), Poacées (*Poa*), Rubiacées (*Rub*), autres spécialistes et sténoèces (*spe*), ou généralistes (*poly*)

Geo : espèces géophiles et espèces vivant au sol au sens large

Aqua : espèces aquatiques de pleine eau ou de surface

Prédat : espèces prédatrices

Famille	Nom latin	Descripteur	Arbres	Cham/ arbu	Herb	Geo	Aqua	Prédat
Acanthosomatidae	<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i>	(Linnaeus, 1758)	ripi					
Acanthosomatidae	<i>Cyphostethus tristriatus</i>	(Fabricius, 1787)		Juni				
Acanthosomatidae	<i>Elasmucha grisea</i>	(Linnaeus, 1758)	ripi					
Alydidae	<i>Camptopus lateralis</i>	(Germar, 1817)			Fab			
Alydidae	<i>Micrelytra fossularum</i>	(Rossi, 1790)			X			
Anthocoridae	<i>Anthocoris confusus</i>	Reuter, 1884	poly					X
Anthocoridae	<i>Anthocoris nemoralis</i>	(Fabricius, 1794)	poly					X
Anthocoridae	<i>Anthocoris sarothamni</i>	Douglas & Scott, 1865		Saro				X
Anthocoridae	<i>Brachysteles parvicornis</i>	(A. Costa, 1847)	X					X
Anthocoridae	<i>Dufouriellus ater</i>	(Dufour, 1833)	X					X
Anthocoridae	<i>Lyctocoris dimidiatus</i>	(Spinola, 1837)	X					X
Anthocoridae	<i>Orius horvathi</i>	(Reuter, 1884)			Ast			X
Anthocoridae	<i>Orius laevigatus</i>	(Fieber, 1860)			X			X
Anthocoridae	<i>Orius niger</i>	(Wolff, 1811)			Ast			X
Anthocoridae	<i>Scoloposcelis pulchella angusta</i>	Reuter, 1876	X					X
Anthocoridae	<i>Temnostethus pusillus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)	X					X
Anthocoridae	<i>Xylocoris maculipennis</i>	Baerensprung, 1858				X		X
Aradidae	<i>Aneurus avenius</i>	(Dufour, 1833)	X					
Aradidae	<i>Aradus brenskei</i>	Reuter, 1884	X					
Aradidae	<i>Aradus conspicuus</i>	Herrich-Schaeffer, 1835	X					
Aradidae	<i>Aradus krueperi</i>	Reuter, 1884	X					
Aradidae	<i>Aradus obtectus</i>	Vásárhelyi, 1988	X					
Berytidae	<i>Apolymus pectoralis</i>	Fieber, 1859		Cist	spe			
Berytidae	<i>Berytinus geniculatus</i>	(Horváth, 1885)			Fab			
Berytidae	<i>Berytinus montivagus</i>	(Meyer-Dür, 1841)			Fab			
Berytidae	<i>Gampsocoris culicinus</i>	Seidenstücker, 1948			spe			
Berytidae	<i>Neides aduncus</i>	Fieber, 1859			spe			
Coreidae	<i>Centrocoris spiniger</i>	(Fabricius, 1781)			poly	X		
Coreidae	<i>Coreus marginatus</i>	(Linnaeus, 1758)			spe			
Coreidae	<i>Coriomeris affinis</i>	(Herrich-Schaeffer, 1839)			X			
Coreidae	<i>Coriomeris denticulatus</i>	(Scopoli, 1763)			X			
Coreidae	<i>Enoplops scapha</i>	(Fabricius, 1794)			X			
Coreidae	<i>Gonocerus acuteangulatus</i>	(Goeze, 1778)		X				
Coreidae	<i>Gonocerus insidiator</i>	(Fabricius, 1787)	spe	X				

Famille	Nom latin	Descripteur	Arbres	Cham/ arbu	Herb	Geo	Aqua	Prédat
Coreidae	<i>Gonocerus juniperi</i>	Herrich-Schaeffer, 1839		Juni				
Coreidae	<i>Haploprocta sulcicornis</i>	(Fabricius, 1794)			X			
Coreidae	<i>Leptoglossus occidentalis</i>	Heidemann, 1910	spe					
Coreidae	<i>Phyllomorpha laciniata</i>	(Villers, 1789)			Car	X		
Coreidae	<i>Spathocera dalmanii</i>	(Schilling, 1829)				X		
Coreidae	<i>Syromastus rhombeus</i>	(Linnaeus, 1767)			Car			
Corixidae	<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>	(Fieber, 1848)					X	X
Corixidae	<i>Parasigara transversa</i>	(Fieber, 1848)					X	X
Cydnidae	<i>Canthophorus dubius</i>	(Scopoli, 1763)				X		
Cydnidae	<i>Canthophorus melanopterus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)			Ast	X		
Cydnidae	<i>Cydnus aterrimus</i>	(Forster, 1771)				X		
Cydnidae	<i>Geotomus petiti</i>	Wagner, 1954				X		
Cydnidae	<i>Legnotus fumigatus</i>	(A. Costa, 1853)			Rub			
Cydnidae	<i>Legnotus limbosus</i>	(Geoffroy, 1785)			Rub			
Cydnidae	<i>Legnotus picipes</i>	(Fallén, 1807)			Rub			
Cydnidae	<i>Ochetostethus pygmaeus</i>	(Rambur, 1839)				X		
Cydnidae	<i>Ochetostethus tarsalis</i>	(Mulsant & Rey, 1852)				X		
Cydnidae	<i>Tritomegas bicolor</i>	(Linnaeus, 1758)			Lam			
Gerridae	<i>Aquarius najas</i>	(De Geer, 1773)					X	X
Gerridae	<i>Gerris gibbifer</i>	Schummel, 1832					X	X
Gerridae	<i>Gerris lacustris</i>	(Linnaeus, 1758)					X	X
Gerridae	<i>Gerris thoracicus</i>	Schummel, 1832					X	X
Hydrometridae	<i>Hydrometra stagnorum</i>	(Linnaeus, 1758)					X	X
Lygaeidae	<i>Aphanus rolandri</i>	(Linnaeus, 1758)				X		
Lygaeidae	<i>Arocatus roeselii</i>	(Schilling, 1829)	ripi					
Lygaeidae	<i>Beosus maritimus</i>	(Scopoli, 1763)				X		
Lygaeidae	<i>Emblethis denticollis</i>	Horváth, 1878				X		
Lygaeidae	<i>Emblethis duplicatus</i>	Seidenstücker, 1963				X		
Lygaeidae	<i>Emblethis griseus</i>	(Wolff, 1802)				X		
Lygaeidae	<i>Emblethis verbasci</i>	(Fabricius, 1803)				X		
Lygaeidae	<i>Eremocoris fenestratus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1839)				X		
Lygaeidae	<i>Geocoris erythrocephalus</i>	(Lepelletier & Serville, 1825)		Cist				
Lygaeidae	<i>Geocoris lineola</i>	(Rambur, 1839)				X		
Lygaeidae	<i>Geocoris pallidipennis</i>	(A. Costa, 1843)				X		
Lygaeidae	<i>Gonianotus marginepunctatus</i>	(Wolff, 1804)				X		
Lygaeidae	<i>Heterogaster artemisiae</i>	Schilling, 1829			Lam	X thym		
Lygaeidae	<i>Holcocranum saturejae</i>	(Kolenati, 1845)	ripi					
Lygaeidae	<i>Horvathiolus superbus</i>	(Pollich, 1781)			poly			
Lygaeidae	<i>Ischnocoris angustulus</i>	(Boheman, 1852)				X		
Lygaeidae	<i>Ischnocoris flavipes</i>	Signoret, 1865				X		
Lygaeidae	<i>Kleidocerys ericae</i>	(Horváth, 1908)		Erica				
Lygaeidae	<i>kleidocerys resedae</i>	(Panzer, 1797)	ripi					
Lygaeidae	<i>Lasiocoris anomalus</i>	(Kolenati, 1845)				X		
Lygaeidae	<i>Lygaeosoma sardeum</i>	Spinola, 1837				X		
Lygaeidae	<i>Lygaeus equestris</i>	(Linnaeus, 1758)			poly			
Lygaeidae	<i>Macroplox fasciata</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)		Cist				
Lygaeidae	<i>Megalonotus dilatatus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1840)		Saro				
Lygaeidae	<i>Megalonotus mixtus</i>	(Horváth, 1887)				X		
Lygaeidae	<i>Megalonotus praetextatus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)				X		
Lygaeidae	<i>Megalonotus sabulicola</i>	(Thomson, 1870)				X		
Lygaeidae	<i>Melanocoryphus albomaculatus</i>	(Goeze, 1778)			poly			
Lygaeidae	<i>Metopoplax ditomoides</i>	(A. Costa, 1847)			Ast			

Famille	Nom latin	Descripteur	Arbres	Cham/ arbu	Herb	Geo	Aqua	Prédat
Lygaeidae	<i>Metopoplax fuscinervis</i>	Stål, 1872			Ast			
Lygaeidae	<i>Microplax albofasciata</i>	(A. Costa, 1847)			Ast			
Lygaeidae	<i>Microplax interrupta</i>	(Fieber, 1837)			Ast			
Lygaeidae	<i>Notochilus damryi</i>	Puton, 1871				X		
Lygaeidae	<i>Nysius cymoides</i>	(Spinola, 1837)			Ast			
Lygaeidae	<i>Nysius ericae</i>	(Schilling, 1829)			Ast			
Lygaeidae	<i>Nysius graminicola</i>	(Kolenati, 1845)			Ast			
Lygaeidae	<i>Nysius senecionis</i>	(Schilling, 1829)			Ast			
Lygaeidae	<i>Orsillus depressus</i>	(Mulsant & Rey, 1852)		Juni				
Lygaeidae	<i>Oxycareus pallens</i>	(Herrich-Schaeffer, 1850)			Ast			
Lygaeidae	<i>Peritrechus lundii</i>	(Gmelin, 1790)				X		
Lygaeidae	<i>Piezoscelis staphylinus</i>	(Rambur, 1839)				X		
Lygaeidae	<i>Plinthisus brevipennis</i>	(Latreille, 1807)				X		
Lygaeidae	<i>Plinthisus longicollis</i>	Fieber, 1861				X		
Lygaeidae	<i>Plinthisus minutissimus</i>	Fieber, 1864				X		
Lygaeidae	<i>Raglius alboacuminatus</i>	(Goeze, 1778)			poly			
Lygaeidae	<i>Raglius confusus</i>	(Reuter, 1886)			poly			
Lygaeidae	<i>Raglius tristis</i>	(Fieber, 1861)		Erica				
Lygaeidae	<i>Rhyparochromus pini</i>	(Linnaeus, 1758)				X		
Lygaeidae	<i>Scolopostethus decoratus</i>	(Hahn, 1833)		Erica				
Lygaeidae	<i>Scolopostethus patruelis</i>	Horváth, 1892				X		
Lygaeidae	<i>Spilostethus pandurus</i>	(Scopoli, 1763)			poly			
Lygaeidae	<i>Stygnocoris fuliginus</i>	(Geoffroy, 1785)				X		
Lygaeidae	<i>Taphropeltus contractus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)				X		
Lygaeidae	<i>Trapezonotus arenarius</i>	(Linnaeus, 1758)				X		
Lygaeidae	<i>Trapezonotus dispar</i>	Stål, 1872				X		
Lygaeidae	<i>Tropistethus holosericus</i>	(Scholtz, 1846)				X		
Lygaeidae	<i>Xanthochilus quadratus</i>	(Fabricius, 1798)				X		
Microphysidae	<i>Loricula elegantula</i>	(Baerensprung, 1858)		X				
Microphysidae	<i>Loricula pselaphiformis</i>	Curtis, 1833		X				
Microphysidae	<i>Myrmedobia inconspicua</i>	(Douglas & Scott, 1871)				X		
Miridae	<i>Adelphocoris lineolatus</i>	(Goeze, 1778)			poly			
Miridae	<i>Amblytylus brevicollis</i>	Fieber, 1858			Ast			
Miridae	<i>Blepharidopterus angulatus</i>	(Fallén, 1807)	ripi					
Miridae	<i>Brachynotocoris puncticornis</i>	Reuter, 1880	ripi					
Miridae	<i>Campyloneura virgula</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)	poly					
Miridae	<i>Capsodes flavomarginatus</i>	(Donovan, 1798)		Saro	Fab			
Miridae	<i>Charagochilus weberi</i>	Wagner, 1953			spe			
Miridae	<i>Chlamydatus evanescens</i>	(Boheman, 1852)			spe			
Miridae	<i>Chlamydatus pullus</i>	(Reuter, 1870)						
Miridae	<i>Closterotomus norwegicus</i>	(Gmelin, 1790)			spe			
Miridae	<i>Conostethus venustus</i>	(Fieber, 1858)				X		
Miridae	<i>Creontiades pallidus</i>	(Rambur, 1839)			Ast			
Miridae	<i>Cyphodema instabilis</i>	(Lucas, 1849)			spe			
Miridae	<i>Deraeocoris flavilinea</i>	(A. Costa, 1862)	poly					
Miridae	<i>Deraeocoris lutescens</i>	(Schilling, 1837)	poly					
Miridae	<i>Deraeocoris punctum</i>	(Rambur, 1839)			Ast			
Miridae	<i>Deraeocoris ribauti</i>	Wagner, 1943						
Miridae	<i>Deraeocoris ruber</i>	(Linnaeus, 1758)			poly			
Miridae	<i>Deraeocoris serenus</i>	(Douglas & Scott, 1868)	poly					
Miridae	<i>Dicyphus epilobii</i>	Reuter, 1883			spe			X
Miridae	<i>Dicyphus escalerae</i>	Lindberg, 1934			spe			X

Famille	Nom latin	Descripteur	Arbres	Cham/ arbu	Herb	Geo	Aqua	Prédat
Miridae	<i>Dicyphus hyalinipennis</i>	(Burmeister, 1835)			spe			X
Miridae	<i>Dimorphocoris pygmaeus</i>	Wagner, 1955			spe			
Miridae	<i>Dryophilocoris flavoquadrimaculatus</i>	(De Geer, 1773)	Quercus					X
Miridae	<i>Hadrodemus m-flavum</i>	(Goeze, 1778)			poly			
Miridae	<i>Halodapus montandoni</i>	Reuter, 1895				X		
Miridae	<i>Halticus apterus</i>	(Linnaeus, 1758)			Fab			
Miridae	<i>Harpocera thoracica</i>	(Fallén, 1807)	Quercus					
Miridae	<i>Heterocapillus tigripes</i>	(Mulsant & Rey, 1852)			X			X
Miridae	<i>Heterocordylus italicus</i>	Kerzhner & Schuh, 1995		arbu				X
Miridae	<i>Heterocordylus parvulus</i>	Reuter, 1881		Saro				X
Miridae	<i>Heterocordylus tibialis</i>	(Hahn, 1833)		Saro				X
Miridae	<i>Heterotoma planicornis</i>	(Pallas, 1772)		arbu				X
Miridae	<i>Horistus orientalis</i>	(Gmelin, 1790)			poly			
Miridae	<i>Icodema infuscata</i>	(Fieber, 1861)	Quercus					
Miridae	<i>Lepidargyrus ancorifer</i>	(Fieber, 1858)			poly			
Miridae	<i>Liocoris tripustulatus</i>	(Fabricius, 1781)			spe			
Miridae	<i>Lygus gemellatus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1835)			poly			
Miridae	<i>Lygus pratensis</i>	(Linnaeus, 1758)			poly			
Miridae	<i>Lygus wagneri</i>	Remane, 1955			poly			
Miridae	<i>Macrolophus costalis</i>	Fieber, 1858		Cist				
Miridae	<i>Macrolophus pygmaeus</i>	(Rambur, 1839)			spe			
Miridae	<i>Macrotylus atricapillus</i>	(Scott, 1872)			Ast			
Miridae	<i>Megacoelum beckeri</i>	(Fieber, 1870)	Quercus					
Miridae	<i>Megalocoleus delicatus</i>	(Perris, 1857)			Ast			
Miridae	<i>Mimocoris coarctatus</i>	(Mulsant & Rey, 1852)				X		
Miridae	<i>Miris striatus</i>	(Linnaeus, 1758)		X				
Miridae	<i>Monalocoris filicis</i>	(Linnaeus, 1758)			X			
Miridae	<i>Notostira erratica</i>	(Linnaeus, 1758)			X			
Miridae	<i>Orthops kalmii</i>	(Linnaeus, 1758)			Ast			
Miridae	<i>Orthotylus concolor</i>	(Kirschbaum, 1856)		Saro				
Miridae	<i>Orthotylus cupressi</i>	Reuter, 1883		Juni				
Miridae	<i>Orthotylus stysi</i>	Kožfšková, 1967		Erica				
Miridae	<i>Orthotylus virescens</i>	(Douglas & Scott, 1865)		Saro				
Miridae	<i>Pachytomella passerinii</i>	(A. Costa, 1842)			X			
Miridae	<i>Pachyxyphus lineellus</i>	(Mulsant & Rey, 1852)		Cist				
Miridae	<i>Pantilius tunicatus</i>	(Fabricius, 1781)	ripi					
Miridae	<i>Phoenicocoris obscurellus</i>	(Fallén, 1829)	X					
Miridae	<i>Phytocoris jordani</i>	Wagner, 1954		Saro				
Miridae	<i>Phytocoris juniperi</i>	Frey-Gessner, 1865						
Miridae	<i>Phytocoris meridionalis</i>	Herrich-Schaeffer, 1835	Quercus					
Miridae	<i>Phytocoris parvulus</i>	Reuter, 1880		X				
Miridae	<i>Phytocoris tiliae</i>	(Fabricius, 1777)	X					
Miridae	<i>Phytocoris varipes</i>	Boheman, 1852			spe			
Miridae	<i>Pilophorus cinnamopterus</i>	(Kirschbaum, 1856)	Quercus					X
Miridae	<i>Pilophorus perplexus</i>	Douglas & Scott, 1875	poly					X
Miridae	<i>Pinalitus cervinus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1841)	poly					
Miridae	<i>Psallus ambiguus</i>	(Fallén, 1807)	X					X
Miridae	<i>Psallus aurora</i>	(Mulsant & Rey, 1852)	Quercus					X
Miridae	<i>Psallus perrisi</i>	(Mulsant & Rey, 1852)	Quercus					X
Miridae	<i>Psallus varians</i>	(Herrich-Schaeffer, 1841)	poly					X
Miridae	<i>Pseudoloxops coccineus</i>	(Meyer-Dür, 1843)	ripi					
Miridae	<i>Stenodema laevigata</i>	(Linnaeus, 1758)			Poa			

Famille	Nom latin	Descripteur	Arbres	Cham/ arbu	Herb	Geo	Aqua	Prédat
Miridae	<i>Strongylocoris cicadifrons</i>	A. Costa, 1853		Cist				
Miridae	<i>Strongylocoris luridus</i>	(Fallén, 1807)			spe			
Miridae	<i>Systellonotus thymi</i>	(Signoret, 1859)				X thym		
Miridae	<i>Systellonotus weberi</i>	Wagner, 1955				X thym		
Miridae	<i>Taylorilygus apicalis</i>	(Fieber, 1861)			X			
Miridae	<i>Tragiscocoris fieberi</i>	(Fieber, 1858)		Saro				
Nabidae	<i>Himacerus mirmicoides</i>	(O. Costa, 1834)			X			X
Nabidae	<i>Nabis capsiformis</i>	Germar, 1838			X			X
Nabidae	<i>Nabis ericetorum</i>	Scholtz, 1847		Erica				X
Nabidae	<i>Nabis pseudoferus ibericus</i>	Remane, 1962			X			X
Nabidae	<i>Nabis rugosus</i>	(Linnaeus, 1758)			X			X
Nabidae	<i>Prostemma guttula</i>	(Fabricius, 1787)				X		X
Nabidae	<i>Prostemma sanguineum</i>	(Rossi, 1790)				X		X
Nepidae	<i>Nepa cinerea</i>	Linnaeus, 1758					X	X
Notonectidae	<i>Notonecta glauca</i>	Linnaeus, 1758					X	X
Notonectidae	<i>Notonecta maculata</i>	Fabricius, 1794					X	X
Pentatomidae	<i>Carpocoris pudicus</i>	(Poda, 1761)			poly			
Pentatomidae	<i>Chlorochroa juniperina</i>	(Linnaeus, 1758)		Juni				
Pentatomidae	<i>Dolycoris baccarum</i>	(Linnaeus, 1758)			poly			
Pentatomidae	<i>Dyroderes umbraculatus</i>	(Fabricius, 1775)			Rub			
Pentatomidae	<i>Eurydema oleracea</i>	(Linnaeus, 1758)			Bras			
Pentatomidae	<i>Eurydema ornata</i>	(Linnaeus, 1758)			Bras			
Pentatomidae	<i>Graphosoma italicum</i>	(O.F. Müller, 1766)			Api			
Pentatomidae	<i>Graphosoma semipunctatum</i>	(Fabricius, 1775)			Api			
Pentatomidae	<i>Holcostethus evae</i>	Ribes, 1988			X			
Pentatomidae	<i>Holcostethus strictus strictus</i>	(Fabricius, 1803)			X			
Pentatomidae	<i>Palomena prasina</i>	(Linnaeus, 1761)	poly					
Pentatomidae	<i>Pentatoma rufipes</i>	(Linnaeus, 1758)	poly					
Pentatomidae	<i>Piezodorus lituratus</i>	(Fabricius, 1794)		Saro	Fab			
Pentatomidae	<i>Rhaphigaster nebulosa</i>	(Poda, 1761)	poly					
Pentatomidae	<i>Sciocoris cursitans</i>	(Fabricius, 1794)				X		
Pentatomidae	<i>Sciocoris maculatus</i>	Fieber, 1851				X thym		
Pentatomidae	<i>Sciocoris sulcatus</i>	Fieber, 1851				X		
Pentatomidae	<i>Staria lunata</i>	(Hahn, 1835)			X			
Reduviidae	<i>Coranus griseus</i>	(Rossi, 1790)				X		X
Reduviidae	<i>Empicoris rubromaculatus</i>	(Blackburn, 1889)	X					X
Reduviidae	<i>Empicoris xambeui</i>	(Montandon, 1885)	Quercus					X
Reduviidae	<i>Peirates stridulus</i>	(Fabricius, 1787)				X		X
Reduviidae	<i>Reduvius personatus</i>	(Linnaeus, 1758)	X					X
Reduviidae	<i>Rhynocoris cuspidatus</i>	Ribaut, 1921				X		X
Reduviidae	<i>Rhynocoris erythropus</i>	(Linnaeus, 1767)				X		X
Reduviidae	<i>Sphedanolestes sanguineus</i>	(Fabricius, 1794)				X		X
Rhopalidae	<i>Brachycarenum tigrinus</i>	(Schilling, 1829)			Bras			
Rhopalidae	<i>Chorosoma schillingii</i>	(Schilling, 1829)			poly			
Rhopalidae	<i>Corizus hyoscyami</i>	(Linnaeus, 1758)			poly			
Rhopalidae	<i>Liorhyssus hyalinus</i>	(Fabricius, 1794)			poly			
Rhopalidae	<i>Rhopalus parumpunctatus</i>	Schilling, 1829			Ast			
Rhopalidae	<i>Rhopalus subrufus</i>	(Gmelin, 1790)			Lam			
Rhopalidae	<i>Stictopleurus pictus</i>	(Fieber, 1861)			Ast			
Rhopalidae	<i>Stictopleurus subtomentosus</i>	(Rey, 1888)			Ast			
Saldidae	<i>Saldula melanoscela</i>	(Fieber, 1859)					X	X
Saldidae	<i>Saldula saltatoria</i>	(Linnaeus, 1758)					X	X

Famille	Nom latin	Descripteur	Arbres	Cham/ arbu	Herb	Geo	Aqua	Prédat
Scutelleridae	<i>Eurygaster maura</i>	(Linnaeus, 1758)			Poa			
Scutelleridae	<i>Odontoscelis lineola</i>	Rambur, 1839				X		
Scutelleridae	<i>Odontotarsus purpureolineatus</i>	(Rossi, 1790)			spe			
Stenocephalidae	<i>Dicranocephalus agilis</i>	(Scopoli, 1763)			spe			
Tingidae	<i>Acalypta parvula</i>	(Fallén, 1807)				X thym		
Tingidae	<i>Agramma laetum</i>	(Fallèn, 1807)			spe			
Tingidae	<i>Copium clavicornis reyi</i>	Wagner, 1954			spe			
Tingidae	<i>Derephysia foliacea</i>	(Fallén, 1807)	poly					
Tingidae	<i>Dictyla nassata</i>	(Puton, 1874)			spe			
Tingidae	<i>Dictyonota fuliginosa</i>	A. Costa, 1853		Saro				
Tingidae	<i>Galeatus maculatus</i>	(Herrich-Schaeffer, 1838)				X		
Tingidae	<i>Hyalochiton syrmensis</i>	(Horváth, 1897)			spe			
Tingidae	<i>Kalama tricornis</i>	(Schrank, 1801)				X		
Tingidae	<i>Lasiacantha capucina piligera</i>	(Garbiglietti, 1869)				X		
Tingidae	<i>Stephanitis pyri</i>	(Fabricius, 1775)	spe					
Tingidae	<i>Tingis cardui</i>	(Linnaeus, 1758)			Ast			
Tingidae	<i>Tingis temperei</i>	Péricart, 1979			spe			
Veliidae	<i>Velia caprai</i>	Tamanini, 1947					X	X
Veliidae	<i>Velia saulii</i>	Tamanini, 1947					X	X
Totaux (261)			49	35	101	63	14	56

INDEX

CIMICOMORPHA	13	<i>Hadrodemus m-flavum</i> (Goeze, 1778).....	21
Cimicoidea	13	<i>Horistus orientalis</i> (Gmelin, 1790).....	22
Anthocoridae (12)	13	<i>Liocoris tripustulatus</i> (Fabricius 1781).....	22
Anthocorinae	13	<i>Lygus gemellatus</i> (Herrich-Schaeffer, 1835).....	22
<i>Anthocoris confusus</i> Reuter, 1884.....	13	<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758).....	22
<i>Anthocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1794).....	13	<i>Lygus wagneri</i> Remane, 1955.....	22
<i>Anthocoris sarothamni</i> Douglas & Scott, 1865.....	13	<i>Megacoelum beckeri</i> (Fieber, 1870).....	23
<i>Brachysteles parvicornis</i> (A. Costa, 1847).....	13	<i>Miris striatus</i> (Linnaeus, 1758).....	23
<i>Dufouriellus ater</i> (Dufour, 1833).....	13	<i>Notostira erratica</i> (Linnaeus, 1758).....	23
<i>Lyctocoris dimidiatus</i> (Spinola, 1837).....	14	<i>Orthops kalmii</i> (Linnaeus, 1758).....	23
<i>Orius horvathi</i> (Reuter, 1884).....	14	<i>Pantilius tunicatus</i> (Fabricius, 1781).....	23
<i>Orius laevigatus</i> (Fieber, 1860).....	14	<i>Phytocoris jordani</i> Wagner, 1954.....	23
<i>Orius niger</i> (Wolff, 1811).....	15	<i>Phytocoris juniperi</i> Frey-Gessner, 1865.....	24
<i>Scoloposcelis pulchella angusta</i> Reuter, 1876.....	15	<i>Phytocoris meridionalis</i> Herrich-Schaeffer, 1835.....	24
<i>Temnostethus pusillus</i> (Herrich-Schaeffer, 1835).....	15	<i>Phytocoris parvulus</i> Reuter, 1880.....	24
<i>Xylocoris maculipennis</i> Baerensprung, 1858.....	15	<i>Phytocoris tiliae</i> (Fabricius, 1777).....	24
Nabidae (7)	15	<i>Phytocoris varipes</i> Boheman, 1852.....	24
Nabinae	15	<i>Pinalitus cervinus</i> (Herrich-Schaeffer, 1841).....	24
<i>Himacerus mirmicoides</i> (O. Costa, 1834).....	15	<i>Stenodema laevigata</i> (Linnaeus, 1758).....	25
<i>Nabis capsiformis</i> Germar, 1838.....	16	<i>Taylorilygus apicalis</i> (Fieber, 1861).....	25
<i>Nabis ericetorum</i> Scholtz, 1847.....	16	Orthotylinae	25
<i>Nabis pseudoferus ibericus</i> Remane, 1962.....	16	<i>Blepharidopterus angulatus</i> (Fallén, 1807).....	25
<i>Nabis pseudoferus pseudoferus</i> Remane, 1949.....	16	<i>Brachynotocoris puncticornis</i> Reuter, 1880.....	25
<i>Nabis rugosus</i> (Linnaeus, 1758).....	16	<i>Dimorphocoris pygmaeus</i> Wagner, 1955.....	25
Prostemma	16	<i>Dryophilocoris flavoquadrimaculatus</i> (De Geer, 1773).....	26
<i>Prostemma guttula</i> (Fabricius, 1787).....	16	<i>Halticus apterus</i> (Linnaeus, 1758).....	26
<i>Prostemma sanguineum</i> (Rossi, 1790).....	17	<i>Heterocapillus tigripes</i> (Mulsant & Rey, 1852).....	26
Miroidea	17	<i>Heterocordylus italicus</i> Kerzhner & Schuh, 1995.....	26
Microphysidae (3)	17	<i>Heterocordylus parvulus</i> Reuter, 1881.....	26
<i>Loricula elegantula</i> (Baerensprung, 1858).....	17	<i>Heterocordylus tibialis</i> (Hahn, 1833).....	27
<i>Loricula pselaphiformis</i> Curtis, 1833.....	17	<i>Heterotoma planicornis</i> (Pallas, 1772).....	27
<i>Myrmedobia inconspicua</i> (Douglas & Scott, 1871).....	17	<i>Orthotylus concolor</i> (Kirschbaum, 1856).....	27
Miridae (79)	18	<i>Orthotylus cupressi</i> Reuter, 1883.....	27
Bryocorinae	18	<i>Orthotylus stysi</i> Kožfšková, 1967.....	27
<i>Campyloneura virgula</i> (Herrich-Schaeffer, 1835).....	18	<i>Orthotylus virescens</i> (Douglas & Scott, 1865).....	28
<i>Dicyphus epilobii</i> Reuter, 1883.....	18	<i>Pachytomella passerinii</i> (A. Costa, 1842).....	28
<i>Dicyphus escalerae</i> Lindberg, 1934.....	18	<i>Pseudoloxops coccineus</i> (Meyer-Dür, 1843).....	28
<i>Dyciphus hyalinipennis</i> (Burmeister, 1835).....	18	<i>Strongylocoris cicadifrons</i> A. Costa, 1853.....	28
<i>Macrolophus costalis</i> Fieber, 1858.....	18	<i>Strongylocoris luridus</i> (Fallén, 1807).....	28
<i>Macrolophus pygmaeus</i> (Rambur, 1839).....	19	Phylinae	28
<i>Monalocoris filicis</i> (Linnaeus, 1758).....	19	<i>Amblytulus brevicollis</i> Fieber, 1858.....	28
Deraeocorinae	19	<i>Chlamydatus evanescens</i> (Boheman, 1852).....	29
<i>Deraeocoris flavilinea</i> (A. Costa, 1862).....	19	<i>Chlamydatus pullus</i> (Reuter, 1870).....	29
<i>Deraeocoris lutescens</i> (Schilling, 1837).....	19	<i>Conostethus venustus venustus</i> (Fieber, 1858).....	29
<i>Deraeocoris punctum</i> (Rambur, 1839).....	20	<i>Hallodapus montandoni</i> Reuter, 1895.....	29
<i>Deraeocoris ribauti</i> Wagner, 1943.....	20	<i>Harpocera thoracica</i> (Fallén, 1807).....	29
<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758).....	20	<i>Icodema infusata</i> (Fieber, 1861).....	30
<i>Deraeocoris serenus</i> (Douglas & Scott, 1868).....	20	<i>Lepidargyrus ancorifer</i> (Fieber, 1858).....	30
Mirinae	20	<i>Macrotylus atricapillus</i> (Scott, 1872).....	30
<i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze, 1778).....	20	<i>Megalocoleus delicatus</i> (Perris, 1857).....	30
<i>Capsodes flavomarginatus</i> (Donovan, 1798).....	20	<i>Mimocoris coarctatus</i> (Mulsant & Rey, 1852).....	30
<i>Charagochilus weberi</i> Wagner, 1953.....	21	<i>Pachyxyphus lineellus</i> (Mulsant & Rey, 1852).....	30
<i>Closterotomus norwegicus</i> (Gmelin, 1790).....	21	<i>Phoenicocoris obscurellus</i> (Fallén, 1829).....	31
<i>Creontiades pallidus</i> (Rambur, 1839).....	21	<i>Pilophorus cinnamopterus</i> (Kirschbaum, 1856).....	31
<i>Cyphodema instabilis</i> (Lucas, 1849).....	21	<i>Pilophorus perplexus</i> Douglas & Scott, 1875.....	31
		<i>Psallus ambiguus</i> (Fallén, 1807).....	31
		<i>Psallus aurora</i> (Mulsant & Rey, 1852).....	31

<i>Psallus perrisi</i> (Mulsant & Rey, 1852).....	31	<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (Goeze, 1778).....	40
<i>Psallus varians</i> (Herrich-Schaeffer, 1841).....	32	<i>Gonocerus insidiator</i> (Fabricius, 1787).....	40
<i>Systellonotus thymi</i> (Signoret, 1859).....	32	<i>Gonocerus juniperi</i> Herrich-Schaeffer, 1839.....	40
<i>Systellonotus weberi</i> Wagner, 1955.....	32	<i>Haploprocta sulcicornis</i> (Fabricius, 1794).....	40
<i>Tragiscoris fieberi</i> (Fieber, 1858).....	32	<i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910.....	40
Reduvidae	32	<i>Phyllomorpha laciniata</i> (Villers, 1789).....	41
Reduviidae (8)	32	<i>Spathocera dalmanii</i> (Schilling, 1829).....	41
Emesinae	32	<i>Syromastus rhombeus</i> (Linnaeus, 1767).....	42
<i>Empicoris rubromaculatus</i> (Blackburn, 1889).....	32	Pseudophloeinae	42
<i>Empicoris xambeui</i> (Montandon, 1885).....	33	<i>Coriomeris affinis</i> (Herrich-Schaeffer, 1839).....	42
Harpactorinae	33	<i>Coriomeris denticulatus</i> (Scopoli, 1763).....	42
<i>Coranus griseus</i> (Rossi, 1790).....	33	Rhopalidae (9)	42
Larve de <i>Rhynocoris cuspidatus</i> Ribaut, 1921.....	33	Rhopalinae	42
<i>Rhynocoris cuspidatus</i> Ribaut, 1921.....	33	<i>Brachycarenum tigrinus</i> (Schilling, 1829).....	42
<i>Rhynocoris erythropus</i> (Linnaeus, 1767).....	33	<i>Chorosoma schillingii</i> (Schilling, 1829).....	43
<i>Sphedanolestes sanguineus</i> (Fabricius, 1794).....	34	<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758).....	43
Peiratinae	34	<i>Liorhyssus hyalinus</i> (Fabricius, 1794).....	43
<i>Peirates stridulus</i> (Fabricius, 1787).....	34	<i>Rhopalus parumpunctatus</i> Schilling, 1829.....	43
Reduviinae	34	<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1790).....	43
<i>Reduvius personatus</i> (Linnaeus, 1758).....	34	<i>Stictopleurus pictus</i> (Fieber, 1861).....	43
Tingoidea	34	<i>Stictopleurus subtomentosus</i> (Rey, 1888).....	44
Tingidae (13)	34	Stenocephalidae (1)	44
Tinginae	34	<i>Dicranocephalus agilis</i> (Scopoli, 1763).....	44
<i>Acalypta parvula</i> (Fallén, 1807).....	34	Lygaeoidea	44
<i>Agramma laetum</i> (Fallén, 1807).....	34	Berytidae (5)	44
<i>Copium clavicornis reyi</i> Wagner, 1954.....	35	Berytinae	44
<i>Derephysia foliacea</i> (Fallén, 1807).....	35	<i>Apoplymus pectoralis</i> Fieber, 1859.....	44
<i>Dictyla nassata</i> (Puton, 1874).....	35	<i>Berytinus geniculatus</i> (Horváth, 1885).....	44
<i>Dictyonota fuliginosa</i> A. Costa, 1853.....	35	<i>Berytinus montivagus</i> (Meyer-Dür, 1841).....	44
<i>Galeatus maculatus</i> (Herrich-Schaeffer, 1838).....	36	<i>Neides aduncus</i> Fieber, 1859.....	45
<i>Hyalochiton syriensis</i> (Horváth, 1897).....	36	Gampsocorinae	45
<i>Kalama tricornis</i> (Schrank, 1801).....	36	<i>Gampsocoris culicinus</i> Seidenstücker, 1948.....	45
<i>Lasiacantha capucina piligera</i> (Garbiglietti, 1869).....	36	Lygaeidae (58)	45
<i>Stephanitis pyri</i> (Fabricius, 1775).....	36	Artheneinae	45
<i>Tingis cardui</i> (Linnaeus, 1758).....	36	<i>Holcocranum saturejae</i> (Kolenati, 1845).....	45
<i>Tingis temperei</i> Péricart, 1979.....	37	Geocorinae	45
PENTATOMORPHA	37	<i>Geocoris erythrocephalus</i> (Lepeletier & Serville, 1825).....	45
Aradoidea	37	<i>Geocoris lineola</i> (Rambur, 1839).....	45
Aradidae (5)	37	<i>Geocoris pallidipennis</i> (A. Costa, 1843).....	46
Aneurinae	37	Heterogastrinae	46
<i>Aneurus avenius avenius</i> (Dufour, 1833).....	37	<i>Heterogaster artemisiae</i> Schilling 1829.....	46
Aradinae	37	Ischnorhynchinae	46
<i>Aradus brenskei</i> Reuter, 1884.....	37	<i>Kleidocerys ericae</i> (Horváth, 1908).....	46
<i>Aradus conspicuus</i> Herrich-Schäffer, 1835.....	38	<i>Kleidocerys resedae</i> (Panzer, 1797).....	47
<i>Aradus krueperi</i> Reuter, 1884.....	38	Lygaeinae	47
<i>Aradus obtectus</i> Vásárhelyi, 1988.....	38	<i>Arocatus roeselii</i> (Schilling, 1829).....	47
Coreoidea	39	<i>Horvathiolus superbus</i> (Pollich, 1781).....	47
Alydidae (2)	39	<i>Lygaeosoma sardeum</i> Spinola, 1837.....	47
Alydinae	39	<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758).....	48
<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817).....	39	<i>Melanocoryphus albomaculatus</i> (Goeze, 1778).....	48
Micrellytrinae	39	<i>Spilostethus pandurus</i> (Scopoli, 1763).....	48
<i>Micrellytra fossularum</i> (Rossi, 1790).....	39	Orsillinae	48
Coreidae (13)	39	<i>Nysius cymoides</i> (Spinola, 1837).....	48
Coreinae	39	<i>Nysius ericae</i> (Schilling, 1829).....	49
<i>Centrocoris spiniger</i> (Fabricius, 1781).....	39	<i>Nysius graminicola</i> (Kolenati, 1845).....	49
<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758).....	39	<i>Nysius senecionis</i> (Schilling, 1829).....	49
<i>Enoplops scapha</i> (Fabricius, 1794).....	40	<i>Orsillus depressus</i> (Mulsant & Rey, 1852).....	49
		Oxycareninae	50

<i>Macroplax fasciata</i> (Herrich-Schaeffer, 1835).....	50
<i>Metopoplax ditomoides</i> (A. Costa, 1847).....	50
<i>Metopoplax fuscinervis</i> Stål, 1872.....	50
<i>Microplax albofasciata</i> (A. Costa, 1847).....	50
<i>Microplax interrupta</i> (Fieber, 1837).....	51
<i>Oxycarenum pallens</i> (Herrich-Schäffer, 1850).....	51
Rhyparochrominae	51
<i>Aphanus rolandri</i> (Linnaeus, 1758).....	52
<i>Beosus maritimus</i> (Scopoli, 1763).....	55
<i>Emblethis denticollis</i> Horváth, 1878.....	53
<i>Emblethis duplicatus</i> Seidenstücker, 1963.....	53
<i>Emblethis griseus</i> (Wolff, 1802).....	53
<i>Emblethis verbasci</i> (Fabricius, 1803).....	53
<i>Eremocoris fenestratus</i> (Herrich-Schaeffer, 1839).....	51
<i>Gonianotus marginepunctatus</i> (Wolff, 1804).....	53
<i>Ischnocoris angustulus</i> (Boheman, 1852).....	51
<i>Ischnocoris flavipes</i> Signoret, 1865.....	51
<i>Lasiocoris anomalus</i> (Kolenati, 1845).....	54
<i>Megalonotus dilatatus</i> (Herrich-Schaeffer, 1840).....	54
<i>Megalonotus mixtus</i> (Horváth, 1887).....	54
<i>Megalonotus praetextatus</i> (Herrich-Schaeffer, 1835).....	54
<i>Megalonotus sabulicola</i> (Thomson, 1870).....	54
<i>Notochilus damryi</i> Puton, 1871.....	52
<i>Peritrechus lundii</i> (Gmelin 1790).....	55
<i>Piezocelis staphylinus</i> (Rambur, 1839).....	54
<i>Plinthisus brevipennis</i> (Latreille, 1807).....	55
<i>Plinthisus longicollis</i> Fieber, 1861.....	55
<i>Plinthisus minutissimus</i> Fieber, 1864.....	55
<i>Raglius alboacuminatus</i> (Goeze 1778).....	56
<i>Raglius confusus</i> (Reuter, 1886).....	56
<i>Raglius tristis</i> (Fieber, 1861).....	56
<i>Rhyparochromus pini</i> (Linnaeus, 1758).....	56
<i>Scolopostethus decoratus</i> (Hahn, 1833).....	52
<i>Scolopostethus patruelis</i> Horvath, 1892.....	52
<i>Stygnocoris fuliginus</i> (Geoffroy, 1785).....	57
<i>Taphropeltus contractus</i> (Herrich-Schaeffer, 1835).....	52
<i>Trapezonotus arenarius</i> (Linnaeus, 1758).....	53
<i>Trapezonotus dispar</i> Stål, 1872.....	53
<i>Tropistethus holosericus</i> (Scholtz, 1846).....	51
<i>Xanthochilus quadratus</i> (Fabricius, 1798).....	56
Pentatomoidea	57
Acanthosomatidae (3)	57
Acanthosomatinae	57
<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i> (Linnaeus, 1758).....	57
<i>Cyphostethus tristriatus</i> (Fabricius, 1787).....	57
<i>Elasmucha grisea</i> (Linnaeus 1758).....	57
Cydnidae (10)	58
Cydninae	58
<i>Cydnus aterrimus</i> (Forster, 1771).....	58
<i>Geotomus petiti</i> Wagner, 1954.....	58
Sehirinae	58
<i>Cantophorus dubius</i> (Scopoli, 1763).....	58
<i>Cantophorus melanopterus</i> (Herrich-Schaeffer, 1835).....	58
<i>Legnotus fumigatus</i> (Costa, 1853).....	59
<i>Legnotus limbosus</i> (Geoffroy, 1785).....	59
<i>Legnotus picipes</i> (Fallèn, 1807).....	59
<i>Ochetostethus pygmaeus</i> (Rambur, 1839).....	59
<i>Ochetostethus tarsalis</i> (Mulsant & Rey, 1852).....	60
<i>Tritomegas bicolor</i> (Linnaeus, 1758).....	60

Pentatomidae (18)	60
Pentatominae	60
<i>Carpocoris pudicus</i> (Poda, 1761).....	60
<i>Chlorochroa juniperina</i> (Linnaeus, 1758).....	60
<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758).....	60
<i>Dyrodereus umbraculatus</i> (Fabricius, 1775).....	61
<i>Eurydema oleracea</i> (Linnaeus, 1758).....	61
<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758).....	61
<i>Holcostethus evae</i> Ribes, 1988.....	61
<i>Holcostethus strictus strictus</i> (Fabricius, 1803).....	61
<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1761).....	61
<i>Pentatoma rufipes</i> (Linnaeus, 1758).....	62
<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794).....	62
<i>Rhaphigaster nebulosa</i> (Poda, 1761).....	62
<i>Sciocoris cursitans</i> (Fabricius, 1794).....	62
<i>Sciocoris maculatus</i> Fieber, 1851.....	63
<i>Sciocoris sulcatus</i> Fieber, 1851.....	63
<i>Staria lunata</i> (Hahn, 1835).....	63
Podopinae	63
<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766).....	63
<i>Graphosoma semipunctatum</i> (Fabricius, 1775).....	63
Scutelleridae (3)	64
Eurygastrinae	64
<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758).....	64
Odontoscelinae	64
<i>Odontoscelis lineola</i> Rambur, 1839.....	64
Odontarsinae	64
<i>Odontotarsus purpureolineatus</i> (Rossi, 1790).....	64
NEPOMORPHA	64
Corixoidea	64
Corixidae (2)	64
Corixinae	64
<i>Hesperocorixa sahlbergi</i> (Fieber, 1848).....	64
<i>Parasigara transversa</i> (Fieber, 1848).....	64
Gerroidea	65
Gerridae (4)	65
Gerrinae	65
<i>Aquarius najas</i> (De Geer, 1773).....	65
<i>Gerris gibbifer</i> Schummel, 1832.....	65
<i>Gerris lacustris</i> (Linnaeus, 1758).....	65
<i>Gerris thoracicus</i> Schummel, 1832.....	65
Veliidae (2)	66
Veliinae	66
<i>Velia caprai</i> Tamanini, 1947.....	66
<i>Velia saulii</i> Tamanini, 1947.....	66
Hydrometroidea	66
Hydrometridae (1)	66
Hydrometrinae	66
<i>Hydrometra stagnorum</i> (Linnaeus, 1758).....	66
Nepoidea	66
Nepidae (1)	66
Nepinae	66
<i>Nepa cinerea</i> Linnaeus, 1758.....	66
Notonectoidea	67
Notonectidae (2)	67
Notonectinae	67

<i>Notonecta glauca</i> Linnaeus, 1758	67
<i>Notonecta maculata</i> Fabricius, 1794	67
LEPTODOMORPHA.....	67
Saldoidea	67
Saldidae (2)	67
Saldinae	67
<i>Saldula melanoscela</i> (Fieber, 1859)	67
<i>Saldula saltatoria</i> (Linnaeus 1758).....	67
Berytidae	69
<i>Berytinus crassipes</i> (Herrich-Schäffer, 1835).....	69
Coreidae.....	69
<i>Coriomeris hirticornis</i> (Fabricius, 1794)	69
Lygaeidae.....	69
<i>Aellopus atratus</i> (Goeze, 1778)	69
<i>Pterotmetus dimidiatus</i> Fieber, 1861	69
<i>Scolopostethus pictus</i> (Schilling, 1829)	70
<i>Trapezonotus ullrichi</i> (Fieber, 1837).....	70
<i>Xanthochilus minusculus</i> (Reuter, 1885).....	70
Pentatomidae	70
<i>Asciodema obsoleta</i> Fieber, 1864	70
<i>Campylomma verbasci</i> (Meyer-Dür, 1843).....	70
<i>Criocoris piceicornis</i> Wagner, 1950.....	70
<i>Deraeocoris cordiger</i> (Hahn, 1834).....	71
<i>Derula flavoguttata</i> Mulsant & Rey 1856	70
<i>Globiceps fulvicollis</i> Jakovlev, 1877	71
<i>Halticus macrocephalus</i> Fieber, 1858	71
<i>Lopus decolor</i> (Fallen, 1807).....	71
<i>Orthotylus adenocarpus</i> (Perris, 1857).....	71
<i>Tinicephalus discrepans</i> Fieber, 1858	71
<i>Tuponia hippophaes</i> (Fieber, 1861).....	71
Nabidae	72
<i>Nabis punctatus</i> A. Costa, 1847.....	72
<i>Phymata crassipes</i> (Fabricius, 1775).....	72
Thyreocoridae	72
<i>Agramma minutum</i> Horvath, 1874	75
<i>Hyalochiton colpochilus</i> (Horváth, 1897)	75
<i>Lasiacantha gracilis</i> (Herrich-Schäffer, 1830)	75
<i>Limnopus rufoscutellatus</i> (Latreille, 1807).....	75
<i>Notonecta meridionalis</i> Poisson, 1926	75
<i>Ochetostethus sahlbergi</i> Wagner, 1952	75
<i>Thyreocoris fulvipennis</i> (Dallas, 1851)	72
<i>Thyreocoris scarabaeoides</i> (Linnaeus, 1758)	75
<i>Tingis liturata</i> (Fieber, 1844).....	75

Résumé

La présente étude répond à l'objectif d'amélioration des connaissances sur les écosystèmes et sur la faune de la Réserve naturelle nationale de la forêt de la Massane, créée en 1973 sur 336 ha (Argelès/mer, Pyrénées-Orientales, France). Elle correspond au premier inventaire systématique des Hétéroptères de la réserve naturelle de la forêt de la Massane, et s'articule autour de données historiques, de campagnes de piégeage récentes et de prospections durant la saison 2014.

L'inventaire des Hétéroptères de la Réserve est porté à 263 espèces (264 taxons) dont 175 sont nouvelles pour la Réserve (non citées dans le précédent inventaire).

Une comparaison entre les différentes méthodes de capture est réalisée (chasse à vue, piège Malaise, pièges colorés). 205 espèces, soit presque 80 % des espèces connues de la Réserve, ont été observées en chasse active en 2014, 35 % par tentes Malaise, tandis que les pièges colorés n'ont montré qu'une assez faible attractivité, à l'exception des Anthocoridae et surtout des Lygaeidae. 33% des taxons sont exclusifs des chasses à vue de 2014, 10 % des captures par tente Malaise, et 2 % des pièges colorés. Les assiettes bleues se sont révélées très attractives, du fait de leur grande efficacité sur les Lygaeidae et sur *Kleidocerys ericae* (Horváth, 1908) en particulier.

Plus de la moitié des espèces recensées se répartissent dans deux familles : les Miridae (30%) et les Lygaeidae (22%). On peut estimer que les Lygaeidae et Coreoidea ont été bien inventoriés, mais qu'il reste de nombreux Miridae à découvrir. Pour les autres familles, la répartition constatée à la Massane est assez cohérente avec celle qui existe au niveau national, si l'on exclut les aquatiques, dont les habitats sont peu représentés.

La faune hétéroptérique de la Réserve est très largement marquée par les influences méditerranéennes, mais la réserve abrite aussi des espèces peu

fréquentes dans le biome méditerranéen, qui témoignent d'un microclimat frais et humide associé au fond de ravin. *Spathocera dalmanii* (Schilling, 1829) considérée comme boréo-montagnarde a aussi été observée sur les crêtes. Ces résultats mettent en valeur le statut de relict de la hêtraie, habitat non méditerranéen.

Sans réelle surprise, un cortège intéressant et varié d'espèces liées aux arbres a été observé, regroupant une cinquantaine d'espèces. Les strates chaméphytique et arbustive apportent 35 espèces environ, la majorité étant inféodées à un genre ou oligophages sur une famille.

Les Hétéroptères de la strate herbacée sont quant à eux proportionnellement peu nombreux et rares. D'importantes carences ont été relevées dans la guildes des graminivores. Le surpâturage observé dans la Réserve en est la cause évidente. Le corolaire, positif cette fois, est la grande représentation des géophiles, les espèces vivant au sol.

13 espèces n'ont été que peu signalées en France jusqu'ici, vraisemblablement du fait d'une rareté effective : *Aradus krueperi* Reuter, 1884, *Geotomus petiti* Wagner, 1954, *Ochetostethus pygmaeus* (Rambur, 1839), *Legnotus fumigatus* (Costa, 1853), *Myrmedobia inconspicua* (Douglas & Scott, 1871), *Creontiades pallidus* (Rambur, 1839), *Dimorphocoris pygmaeus* Wagner, 1955, *Orthotylus cupressi* Reuter, 1883, *Tragiscoris fieberi* (Fieber, 1858), *Holcostethus evae* Ribes, 1988, *Empicoris xambeui* (Montandon, 1885), *Hyalochiton syriensis* (Horváth, 1897) et *Orthotylus stysi* Kožfšková, 1967 (cette dernière nouvelle pour la France).

Le cortège des 9 espèces saproxyliques est remarquable et montre tout l'intérêt d'une forêt laissée en libre évolution.

Abstract

This study aims at a better knowing of both the ecosystems and the fauna of the National Natural Reserve of La Massane which was created in 1973 for an area of some 336 ha (Argelès/Mer, Pyrénées-Orientales, France). It is the first systematics inventory of the Heteroptera from the Natural Reserve of La Massane forest based on historical data, recent trapping surveys and sampling coverage throughout 2014.

The inventory of the Reserve Heteroptera reaches up to 263 species (264 taxa), out of which 175 are new to the Reserve (not reported in the previous check-list).

A comparison of the different capture methods is evaluated (visual sampling, Malaise traps, colored traps). 205 species, i.e., almost 80 % of the species known within the Reserve were observed during visual samplings in 2014, 35 % using Malaise tents, whereas colored traps showed a low attractive power, except for Anthocoridae and mainly Lygaeidae. 33% of the taxa resulted exclusively from the visual sampling of 2014, 10% were collected using Malaise traps and 2% using colored traps. Colored cups appeared to be attractive due to their high efficiency on Lygaeidae, and especially on *Kleidocerys ericae* (Horváth, 1908).

More than half registered species belong to two families: Miridae (30%) and Lygaeidae (22%). It can be considered that both Lygaeidae and Coreoidea have been well listed, whereas numerous Miridae are to be discovered. The distribution range of other families within La Massane is similar to the national distribution, if we exclude aquatic fauna whose habitats are limited.

The heteropteral fauna of the Reserve shows strong Mediterranean influences, even if the Reserve shelters also species poorly represented in the Mediterranean, which gives evidence of a cool and humid microclimate associated to a ravine bottom. *Spathocera dalmanii* (Schilling, 1829) considered boréo-mountain-dweller has been also observed on the crests. These results highlight the relict statute of the beech-forest, a non-Mediterranean habitat.

An interesting and varied series of species linked to trees has been observed with about fifty species. The chamephytic and tree layers showed about 35 species, the majority of which being linked to a genus or oligophagous on a family. The heteropterans of the herbaceous layer were few and rare. Important deficiencies have been found in the graminivorous assemblages; this is due to the over-pasturing observed within the Réserve. In contrast, a positive result is the high number of geophylous species living on the soil.

Thirteen species have few records in France up to now, probably because of their effective rarity: *Aradus krueperi* Reuter, 1884, *Geotomus petiti* Wagner, 1954, *Ochetostethus pygmaeus* (Rambur, 1839), *Legnotus fumigatus* (Costa, 1853), *Myrmedobia inconspicua* (Douglas & Scott, 1871), *Creontiades pallidus* (Rambur, 1839), *Dimorphocoris pygmaeus* Wagner, 1955, *Orthotylus cupressi* Reuter, 1883, *Tragiscoris fieberi* (Fieber, 1858), *Holcostethus evae* Ribes, 1988, *Empicoris xambeui* (Montandon, 1885), *Hyalochiton syriensis* (Horváth, 1897) and *Orthotylus stysi* Kožfšková, 1967 (the last one is new to France).

The group of nine saproxylic species is noteworthy and shows the importance of a forest left in natural evolution.

