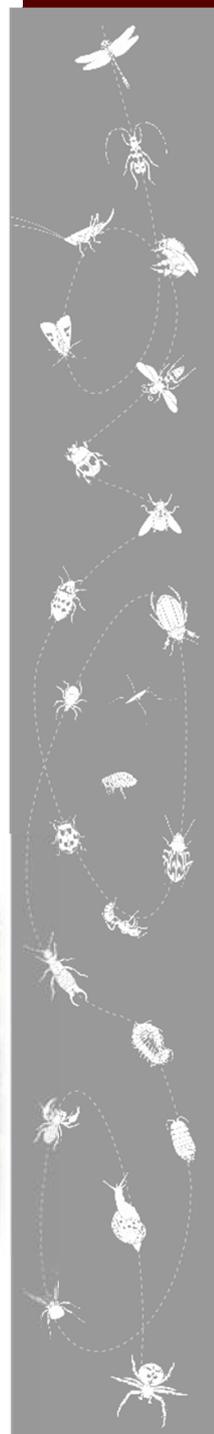


**Crétia**  
Groupe d'Étude  
des Invertébrés  
Armoricains



## Synthèse des connaissances de l'aranéofaune du Parc Naturel Régional du Marais poitevin



*Année 2019*



**Coordination :** Cyril COURTIAL

**Analyse, rédaction :** Cyril COURTIAL & Christian ROY

**Relecture :** Johannic CHEVREAU

### Résumé de l'étude :

Le Marais poitevin aurait pu être considéré comme moyennement connu en ce qui concerne les araignées qu'il abrite. Pourtant, c'est un des rares territoires qui a fait l'objet d'études assez appuyées basées sur des échantillonnages standardisés de son aranéofaune, notamment dans le cadre de recherches en écologie fonctionnelle ou d'études sur les impacts de gestion de prairies humides au sein d'espaces protégés. Ainsi, les araignées du Marais poitevin ont pu faire l'objet, à la fois, d'observations naturalistes opportunistes, d'inventaires classiques sur certains sites et de prélèvements protocolés. Ce sont ainsi 425 espèces qui sont connues sur ce territoire, ce qui représente environ les 2/3 de la faune régionale. De nombreux taxons remarquables, caractéristiques du littoral (dunes, marais salés) ou encore des milieux prairiaux (humides, mésophiles ou littoraux) ont été identifiés. Malgré ce niveau de connaissance, des lacunes ont toutefois pu être mises en évidence.

### Ce rapport doit être référencé comme suit :

COURTIAL C., ROY C. & BONNIS A. 2020. – *Synthèse des connaissances de l'aranéofaune du Parc Naturel Régional du Marais Poitevin*. Rapport GREZIA, pour le PNR Marais Poitevin. 43 pp.

Illustration de couverture : *Araniella cucurbitina* (Clerck, 1757), *Alopecosa cursor* (Hahn, 1831), *Titanoeca hispanica* Wunderlich, 1995 et *Haplodrassus dalmatensis* (L. Koch, 1866), clichés C. Courtial & M. Lagarde.



## Table des matières

<b>1 – Contextes et objectifs</b> .....	<b>3</b>
<b>2 – Présentation du groupe taxonomique : les araignées</b> .....	<b>4</b>
<b>2 – Résultats et commentaire sur l'extraction de données</b> .....	<b>8</b>
<b>3 – Liste des espèces et monographies</b> .....	<b>11</b>
Listes des espèces prairiales et généralités .....	11
Les araignées « sélectives » .....	17
Les araignées « spécialistes » .....	21
Autres taxons prairiaux non renseignés, mais connus sur le secteur du PNR .....	22
Autres taxons remarquables non associés aux prairies sur le secteur du PNR .....	24
Taxons à statut problématique sur le secteur du PNR .....	28
De nombreux taxons méridionaux en limite nord de leur aire de distribution .....	29
<b>4 – Discussion</b> .....	<b>30</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>33</b>
<b>Annexe</b> .....	<b>34</b>



## 1 – Contextes et objectifs

À l'instar de la majeure partie des Pays de la Loire et si l'on considère l'importance de sa superficie, le Marais poitevin peut être considéré comme moyennement connu en ce qui concerne les araignées qu'il abrite. Pourtant, c'est un des rares territoires qui a fait l'objet d'études assez appuyées basées sur des échantillonnages standardisés de son aranéofaune, notamment dans le cadre de recherches en écologie fonctionnelle ou d'études sur les impacts de gestion de prairies humides, dans les espaces protégés. Ainsi, les araignées du Marais poitevin ont pu faire l'objet, à la fois, d'observations naturalistes opportunistes, d'inventaires classiques sur certains sites et de prélèvements protocolés.

Le Marais Poitevin s'inscrit dans un contexte biogéographique particulier, dominé par un climat océanique sous l'influence marquée du climat méditerranéen. Cumulée à la diversité des milieux humides présents et à l'influence maritime, la diversité des espèces et des communautés d'araignées attendues sur un tel territoire peut s'avérer remarquable. On peut déjà citer quelques espèces comme *Trochosa hispanica*, une Lycosidae hygrophile méridionale ou bien encore *Pardosa purbeckensis* une autre araignée-loup, caractéristique des marais salés et des prairies halophiles.

Dans le cadre de l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Marais Poitevin (OPN), le GREZIA, en partenariat avec Christian Roy (Naturalistes Vendéens), a proposé de faire une synthèse des connaissances de l'aranéofaune des communes du Marais poitevin. Les objectifs sont :

- de rendre compte de la diversité du territoire en araignées ;
- de mettre en exergue ses éventuelles spécificités à cet égard : espèces rares, localisées, en limite d'aide, en situation écologique originale ;
- de faire le lien entre ces constats et les caractéristiques du territoire : facteurs écologiques, usages ;
- de poser de premiers éléments de réflexion quant à la conservation des araignées et de leurs habitats ou à l'amélioration de leur connaissance.

À ce stade de la réflexion, nous envisageons de prioriser la démarche sur les prairies naturelles de la partie vendéenne du territoire, mais n'excluons pas d'étendre le regard sur les milieux et secteurs côtiers (pelouses et dunes boisées, lagunes, prés salés et vasières...).

De la même façon, nous proposons de travailler en priorité sur les communes vendéennes qui adhèrent au PNR pour des raisons de niveau de connaissances et d'accessibilité aux données (le GREZIA et Christian Roy - dans le cadre de ses collaborations avec certaines équipes de recherche - étant les principaux pourvoyeurs de données protocolées sur le territoire). Des informations en provenance de communes des Deux-Sèvres ont également pu être mobilisées.



## 2 – Présentation du groupe taxonomique : les araignées

Les araignées sont des Arachnides appartenant au phylum des Arthropodes et à l'embranchement des Chélicérates. La classe des Arachnides comprend des animaux avec quatre paires de pattes et des chélicères. On y retrouve principalement, en ce qui concerne l'ouest de l'Europe, les araignées, les opilions (ou faucheux), les scorpions, les pseudoscorpions et enfin les acariens.

### Identification

Le corps des araignées est divisé en deux parties (Fig. 1) : le céphalothorax (ou *prosoma*) et l'abdomen (ou *opisthosoma*). Le céphalothorax, plus solide, car constitué de chitine, est lui-même divisé : sa face supérieure forme la carapace, l'inférieure le sternum.

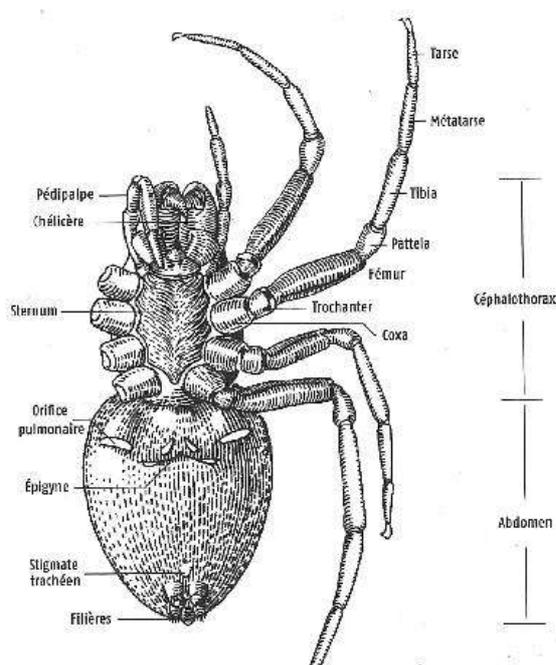


Figure 1 : Représentation schématique d'une araignée, ici *Araneus* sp. (Bellmann, 2014).

Entre ces deux parties s'insèrent les pattes, les pédipalpes, les chélicères et la bouche. Les araignées possèdent en général huit yeux, parfois six, répartis sur la région céphalique. Leur taille et leur disposition varient selon les familles, ce qui en fait un critère important pour l'identification. Les chélicères, composées d'une partie basale et de crochets articulés, servent à mordre et à injecter le venin. Toutes les espèces sont venimeuses à part quelques exceptions (les araignées de la famille des Uloboridae ne possèdent pas de glandes à venin). Les chélicères, variant de taille et d'apparence, sont elles aussi très utiles à l'identification.

Les pattes-mâchoires (ou pédipalpes) sont constituées de six segments (coxa, trochanter, fémur, patella, tibia et tarse). Le tarse de la femelle possède souvent une petite griffe à son extrémité. Chez les mâles adultes, les palpes sont modifiés en organes sexuels d'accouplement qui sont la structure la plus importante pour l'identification des individus mâles au niveau spécifique (Fig. 2). Derrière ces palpes sont disposées les quatre paires de pattes. Chacune d'elles est constituée de sept segments (coxa, trochanter, fémur, patella, tibia, métatarse et tarse). Elles portent souvent des épines et des organes sensoriels : les trichobothries, sensibles aux mouvements de l'air et aux vibrations. L'abdomen varie selon les espèces par la taille, la forme et les dessins qu'il porte. Les mâles ont habituellement un abdomen plus petit que les femelles. Chez les deux sexes, il est en général marqué



d'une tache lancéolée sur sa face dorsale. Celle-ci est nommée tache cardiaque du fait de la présence du cœur juste en dessous du tégument. Sur la face ventrale, au niveau du pli épigastrique, se trouvent les orifices génitaux. Chez les femelles adultes, ils sont inclus, le plus souvent, dans un organe sclérifié : l'épigyne (Fig. 3), qui est la structure la plus importante pour l'identification des femelles au niveau spécifique. De chaque côté de cet organe sont disposés, chez la plupart des espèces, les poumons. À l'extrémité de l'abdomen se trouvent l'organe excréteur, placé sur une petite proéminence nommée le tubercule anal, le stigmate trachéen et enfin les filières, dont la disposition et le nombre varient (de deux à huit selon les familles, généralement six).



Figure 2 : Bulbe copulateur du mâle de *Larinioides cornutus*. (Photo : Cyril Courtial).



Figure 3 : Épigyne de la femelle de *Larinioides cornutus*. (Photo : Cyril Courtial).

L'identification des individus se fait tout d'abord jusqu'à un niveau générique par l'observation, entre autres, de la disposition et la forme des yeux, des filières, de la forme générale du spécimen (ou habitus) et de la disposition des épines et des trichobothries sur les pattes. Enfin, l'identification au niveau spécifique est essentiellement assurée par l'observation des organes génitaux (bulbes copulateurs des mâles et épigynes des femelles).

Le travail d'identification s'effectue sous loupe binoculaire, grossissement 10 à 40x et nécessite différentes clés d'identification : Roberts (1985, 1987, 1995). Lorsque cela était nécessaire, Heimer *et al.*, (1991) et Roberts *et al.*, (1998) ont servi de compléments. La nomenclature retenue est celle du World Spider Catalog (WSC, 2019).



Araneidae, *Araniella cucurbitina*



Dictynidae, *Brigittea latens*



Lycosidae, *Trochosa terricola*.



Linyphiidae, *Walckenaeria acuminata*

Figure 4. Quelques araignées appartenant à 4 familles (Photos : Cyril Courtial).

### Écologie

On dénombre 41 familles d'araignées en France. Le nombre d'espèces varie ainsi selon les auteurs : 1569 dans le catalogue des araignées de France (Le Péru, 2007) à 1620 dans le catalogue provisoire des araignées de France (Canard & Chansigaud, 1997). Les Pays de Loire abritent à l'heure actuelle 681 espèces d'araignées et 736 dans l'ouest de la France (Courtial & Pétilion, 2014).



Abondantes et réparties sur tous les écosystèmes terrestres, elles occupent tous les biotopes : des zones humides et systèmes halophiles aux déserts arides. Cependant, une espèce possède un mode de vie exclusivement aquatique, même si son système de respiration est aérien : l'Argyronète aquatique (*Argyroneta aquatica* Clerck, 1757). Les araignées sont des prédateurs carnivores exclusifs et sont considérées comme les plus importants prédateurs d'insectes dans la nature. Elles ont, par conséquent, un rôle significatif dans les écosystèmes.

Les araignées sont des prédateurs d'insectes et d'arthropodes en général, elles développent différentes stratégies de chasse. Du fait de la diversité de ces modes de chasse et leur capacité de résistance à la dessiccation, elles exploitent une grande diversité d'habitats et l'ensemble des strates de chaque biotope (de la litière à la canopée) ; les communautés s'agencent en fonction de la structure (hauteur et recouvrement) de la couverture végétale et des microclimats qui en résultent. Une communauté d'espèces peut donc se scinder en groupes fonctionnels (ou guildes) utilisant en commun un mode de chasse identique Canard (1984). On distingue ainsi trois guildes : les araignées à toiles, les araignées d'affût et les araignées errantes (Fig. 5).

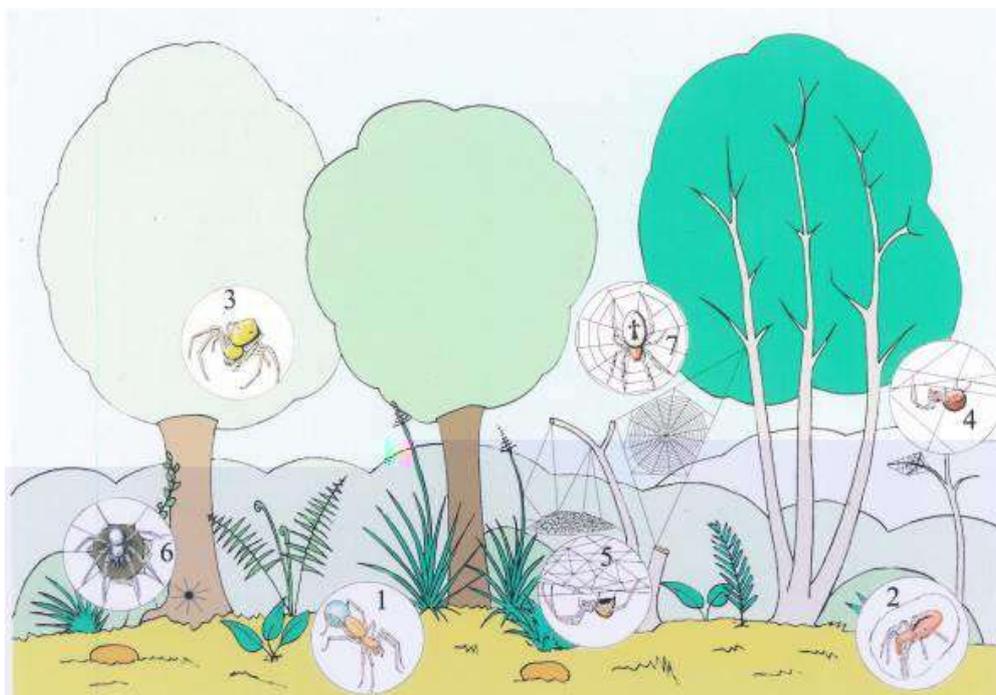


Figure 5 : Distribution des araignées en fonction de leur mode de chasse (1 : errante diurne, 2 : errante nocturne, 3 : espèce d'affût, 4 : toile en réseau, 5 : toile en nappe, 6 : toile en tube, 7 : toile géométrique) d'après Canard (1984).

**Les errantes diurnes** : elles chassent le jour en poursuivant leurs proies sur le sol ou dans la végétation ; Lycosidae, Miturgidae, où elles présentent des densités importantes. Les Salticidae (avec des loges-retraites), les Mimetidae et les Zodariidae se répartissent dans toutes les strates.

**Les errantes nocturnes** : pour la plupart elles se cachent le jour dans des loges situées dans la végétation, sous l'écorce et les feuilles des arbres et sous les pierres. Ce groupe comprend les Clubionidae (Fig. 6), les Eutichuridae, les Liocranidae, les Dysderidae et les Gnaphosidae.

**Les araignées d'affût** : les Thomisidae, les Philodromidae et les Sparassidae guettent leurs proies à l'affût dans la végétation ou sur le sol. Certaines espèces chassent exclusivement sur les fleurs



(*Misumena vatia* (Fig. 7), *Thomisus onustus*). Les Pisauridae sont dites territoriales et chassent sur un territoire déterminé.

**Les toiles en réseaux :** les Theridiidae et les Dictynidae élaborent des réseaux de fils simples ou enchevêtrés qui ralentissent ou déséquilibrent leurs proies. Elles s'installent à l'extrémité des rameaux ou des plantes herbacées ou bien au sol.

**Les toiles en nappes :** les nappes horizontales sont constituées d'un entrelacs de fils de quelques centimètres ; Linyphiidae (Erigoninae), Tetragnathidae (genre *Pachygnatha*), ou quelques dizaines de centimètres ; Linyphiidae (Linyphiinae) sous lesquels les araignées se tiennent suspendues. On trouve ces toiles dans toute la végétation ainsi que dans les anfractuosités du sol et sous les pierres. Les nappes avec retraites appartiennent aux Hahniidae et aux Agelenidae. L'araignée se déplace sur sa toile prolongée par un entonnoir-retraite enfoui dans le sol ou dans la végétation.

**Les toiles en tubes :** les Segestriidae et les Amaurobiidae se retirent dans un tube de soie prolongé par des fils rayonnants qui servent à l'interception ou au repérage des proies. Ces tubes sont cachés dans les fentes des rochers ou sur l'écorce des arbres. Les Atypidae creusent un terrier-retraite tapissé de soie qui se prolonge par un tube aérien fermé au travers duquel les proies sont capturées.

**Les toiles géométriques :** construites par les araignées orbitèles, elles sont en forme de roue et interceptent leurs proies en les engluant sur la toile. Elles appartiennent à trois familles : les Araneidae (Fig. 8), les Tetragnathidae (excepté le genre *Pachygnatha*). On les trouve surtout dans la végétation herbacée haute, les strates arbustives et arborescentes et sur tous supports élevés (troncs, poteaux...).



Figure 6 : *Clubiona terrestris*, errante nocturne. (Photo : Cyril Courtial).



Figure 7 : *Misumena vatia*, chasseuse à l'affût. (Photo : Cyril Courtial).



Figure 8 : *Araneus diadematus* sur sa toile géométrique. (Photo : Cyril Courtial).

***La connaissance sur les araignées en France reste encore assez lacunaire.***

En ce qui concerne la distribution, l'atlas le plus complet à ce jour est un atlas départemental sur les araignées de Maine-et-Loire (Braud, 2007). Un catalogue des araignées de France synthétisant les données existantes par département a été publié récemment (Le Péru, 2007). Dans l'ouest de la France, le catalogue des araignées de l'ouest de la France (Canard *et al.*, 1990) était jusque maintenant la seule référence pour étudier la distribution des araignées à cette échelle. Depuis 2012, le projet d'atlas des araignées armoricaines (AAA 2012-2017) a été initié par deux bénévoles de l'association (Cyril Courtial et Julien Pétilion) avec deux objectifs : le premier est de cartographier les araignées présentes sur les treize départements de l'aire géographique étudiée, le second d'identifier les habitats des espèces.



En effet, sur ce dernier point, à savoir l'affinité des espèces à un habitat, nous nous référons actuellement à la bibliographie étrangère (anglaise et tchèque principalement). Ces informations sont lacunaires, car de nombreuses espèces armoricaines sont absentes de ces régions. De plus, la biogéographie influe de façon importante sur la valence écologique des espèces. Par exemple, *Piratula uliginosa* (Thorell, 1856), une Lycosidae occupant exclusivement des tourbières et des landes humides dans notre région, s'observe au Royaume-Uni aussi sur les pelouses calcicoles (milieu sec) ou tourbières (milieu humide). La base de données de l'atlas des araignées armoricaines permettra ici de pallier à ces biais.

À l'échelle nationale, un projet de cartographie départementale des araignées de France est en cours, coordonné par l'AsFra (Association Française d'Arachnologie).

### **Statut de protection**

Il n'existe à l'heure actuelle aucune Liste Rouge des araignées sur les régions de l'ouest de la France ni à l'échelle nationale. On peut cependant citer en Pays de Loire une liste des araignées déterminantes ZNIEFF élaborée par le CSRPN (évaluation animée par J. Tourneur et validée par le conseil scientifique en février 2018). Cette liste inclut 96 espèces.

## **2 – Résultats et commentaire sur l'extraction de données**

L'extraction des données a été faite selon la couche disponible sur le site de l'Inventaire du Patrimoine Naturel. Celle-ci inclut 92 communes sur deux régions et trois départements. Les observations présentes dans la base de données du Gretia ne concernent que les départements de la Vendée et des Deux-Sèvres.

Le Gretia dispose de **5005 données** sur l'ensemble des communes concernées. Parmi celles-ci, **1126 sont des données personnelles**, principalement de Christian Roy. Les observations restantes sont issues de 26 références bibliographiques, travaux du Gretia ou publications.

Par ailleurs, les travaux d'Anne Bonis (UMR CNRS 6553 ECOBIO) ont pu être compilés à ce travail. Ils permettent d'ajouter **557 données** identifiées par Christian Roy.

Ces observations concernent 7 communes des Deux-Sèvres et 26 communes de Vendée (Fig. 9).

L'ensemble de ces observations représente **425 espèces d'araignées** appartenant à **34 familles** (annexe 1). À ce jour 681 espèces sont connues des Pays de Loire.

La figure 10 présente le nombre d'espèces au sein de chaque famille. On note la part importante de la famille des Linyphiidae (n=113). En effet, cette famille qui est la plus diversifiée abrite une majorité d'espèces septentrionales et/ou associées aux zones humides. Les quatre autres familles les plus diversifiées sont dans l'ordre, les Salticidae (n=44), les Theridiidae (n=42), les Gnaphosidae (n=36) et les Lycosidae (n=34).



Figure 9 : Cartographie des communes du Parc sur lesquelles des données aranéologiques ont été compilées. (Source QGis/Lehébel-Péron J-B.)

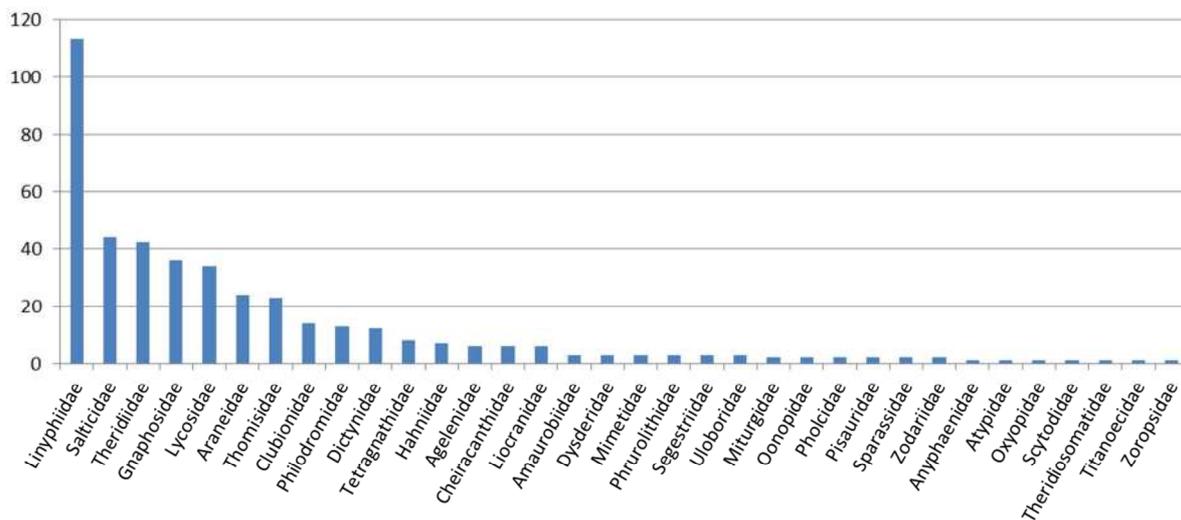


Figure 10 : Histogramme de distribution des espèces par famille.

La figure 11 présente le nombre de données par habitat. Parmi les quelque 5562 observations, plus de 1600 ne disposent pas de renseignement sur l'habitat ou de façon trop imprécise pour le qualifier. L'habitat le plus représenté concerne les zones cultivées, et plus particulièrement les cultures de céréale. Ces observations proviennent majoritairement de la zone atelier de Chizé dans les Deux-Sèvres, transmises par le CNRS et identifiées par Alexis Saintilan. Les zones prairiales, qui nous intéressent plus particulièrement ici, sont majoritairement représentées par les prairies halophiles (n=481) et les pâtures mésophiles (n=377). Les prairies mésophiles et les prairies humides sont bien moins représentées avec respectivement 143 et 78 observations.

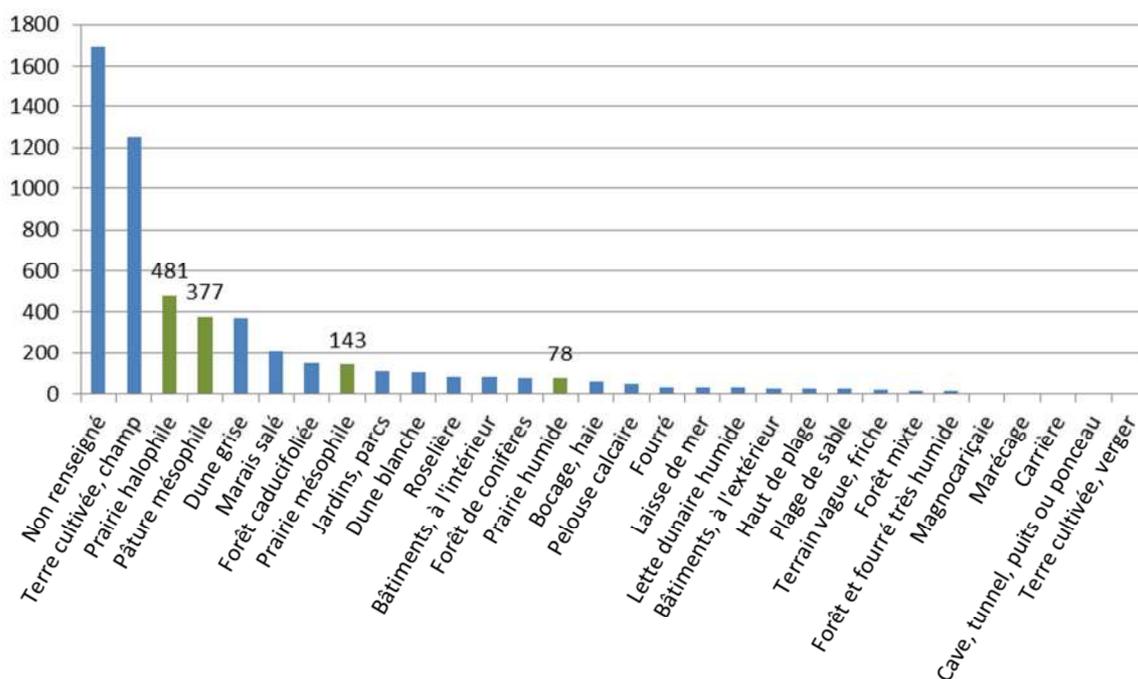


Figure 11 : Histogramme de distribution du nombre de données par habitat.

La figure 12 présente pour ces mêmes habitats, le nombre d'espèces qui y ont été observées. L'habitat renseigné avec la plus grande richesse est de loin la dune grise avec 151 espèces recensées. Les milieux prairiaux avec entre 53 et 60 espèces recensées ne sont pas les habitats les plus riches. Ils se placent derrière les marais salés, les forêts caducifoliées, les roselières et même les zones anthropisées tels que les parcs et jardins.

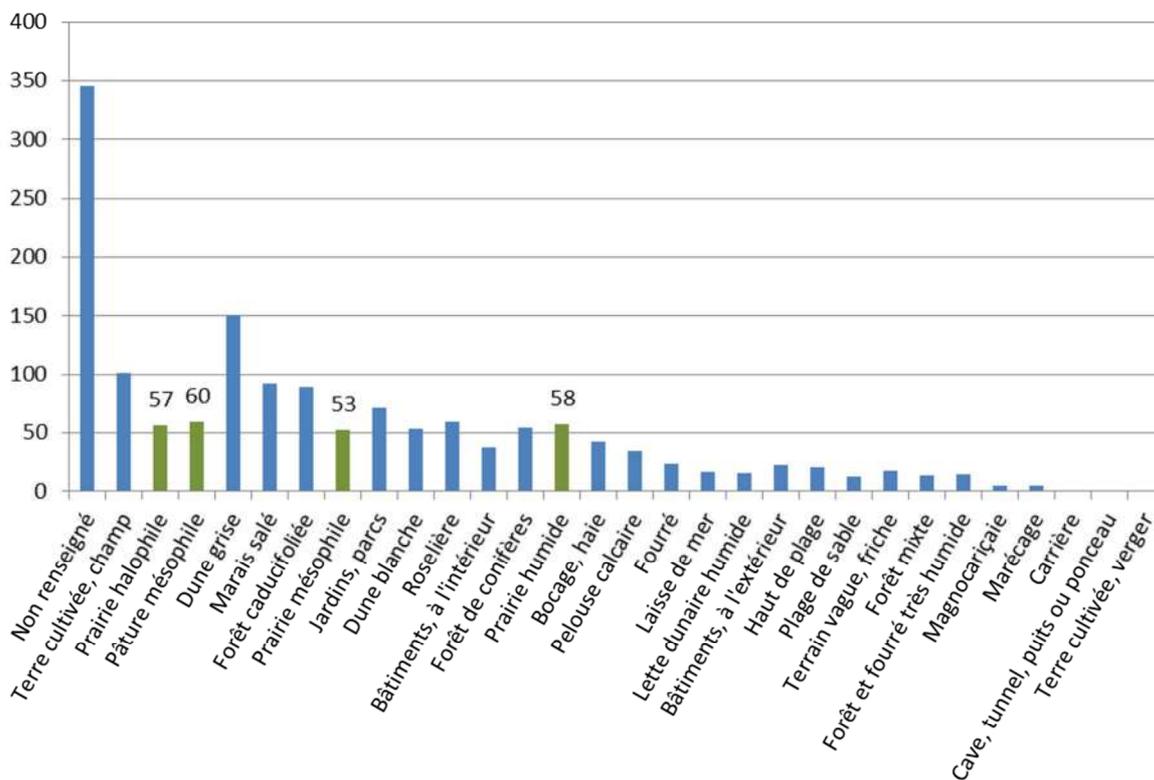


Figure 12 : Histogramme de distribution du nombre d'espèces par habitat.



### 3 – Liste des espèces et monographies

#### Listes des espèces prairiales et généralités

Le tableau 1 (page suivante) présente la liste des taxons connus dans le périmètre du Parc du Marais poitevin et associés à l'un des quatre types de prairie. Leur préférence en termes d'humidité du milieu (hygrophile, xérophile, indifférente) est définie d'après Buchar & Růžička (2002) et leur degré de spécialisation par habitats grâce à la base de données de l'atlas d'après la classification de Legros *et al* (2016). Voici la définition de ces différents termes :

Les araignées euryèces : présentes dans de nombreux types d'habitats sans préférence marquée. L'espèce est relativement indifférente vis-à-vis du type d'habitat (ubiquiste).

Les oligoèces non sélectives : espèces dont la présence est renseignée dans l'habitat sans information sur la force de la relation ; l'espèce est présente dans un nombre restreint de types d'habitats sans préférence marquée pour l'un d'entre eux.

Les sélectives : espèces oligoèces démontrant une préférence marquée pour un type d'habitat.

Les spécialistes : espèces sténoèces à niche écologique étroite et présentes dans un nombre très restreint de types d'habitats.

Les spécialistes strictes : espèces sténoèces inféodées à un seul type d'habitat précis et lié à des conditions particulières.

Il s'agit là d'une première tentative de classification des araignées de l'ouest de la France grâce aux renseignements de la base de l'atlas. Les analyses étant encore en cours, des modifications sont possibles. **Ce classement est donc provisoire.** Enfin, les degrés de préférence en termes d'hygrométrie du milieu provenant de données assez éloignées géographiquement (République Tchèque), celles-ci sont susceptibles de varier au sein de notre domaine biogéographique.

Lorsque « NR » (non renseigné) est indiqué, cela signifie que nous n'avons pas les informations à disposition dans la bibliographie ou qu'aucune tendance ne se dégageait dans la base en ce qui concerne le degré de spécialisation.



**Tableau 1 : liste des araignées identifiées sur divers types de prairies sur le périmètre du PNR du Marais poitevin en fonction de leur préférence en termes d'hygrométrie et de degré de spécialisation envers leurs habitats (sténoécie).**

Famille / Taxon	Pâturage mésophile	Prairie halophile	Prairie humide	Prairie mésophile	Sténoécie	Préférences humidité
<b>Anyphaenidae</b>						
<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)			1		Euryèce	Indifferent
<b>Araneidae</b>						
<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)			1		Oligoèce non sélective	Xerophile
<i>Hypsosinga heri</i> (Hahn, 1831)			1	1	Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)	1	1			Oligoèce non sélective	Indifferent
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)		1		1	Euryèce	Indifferent
<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)				1	Oligoèce non sélective	Indifferent
<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1758)	1				Euryèce	Indifferent
<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)			1		Euryèce	Hygrophile
<b>Cheiracanthidae</b>						
<i>Cheiracanthium puncturium</i> (Villers, 1789)			1		Oligoèce non sélective	Hygrophile
<b>Clubionidae</b>						
<i>Clubiona lutescens</i> Westring, 1851				1	Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Clubiona pseudoneglecta</i> Wunderlich, 1994	1				Oligoèce non sélective	Xérophile
<b>Dictynidae</b>						
<i>Argenna patula</i> (Simon, 1874)			1		Sélective	Hygrophile
<i>Dictyna uncinata</i> Thorell, 1856			1		Oligoèce non sélective	Indifferent
<i>Nigma puella</i> (Simon, 1870)				1	Euryèce	Indifferent
<b>Gnaphosidae</b>						
<i>Civizelotes civicus</i> (Simon, 1878)		1			Oligoèce non sélective	Xérophile
<i>Drassodes cupreus</i> (Blackwall, 1834)			1		Oligoèce non sélective	Xérophile
<i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)	1				Euryèce	Xérophile
<i>Drassyllus lutetianus</i> (L. Koch, 1866)	1	1	1	1	Euryèce	Hygrophile
<i>Drassyllus praeficus</i> (L. Koch, 1866)	1	1		1	Oligoèce non sélective	Xérophile
<i>Drassyllus pusillus</i> (C.L. Koch, 1833)	1				Euryèce	Xérophile
<i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L. Koch, 1866)	1	1		1	Sélective	Xérophile
<i>Haplodrassus minor</i> (O. Pickard-Cambridge, 1879)		1			Sélective	Hygrophile
<i>Haplodrassus signifer</i> (C.L. Koch, 1839)	1	1		1	Euryèce	Xerophile
<i>Micaria albovittata</i> (Lucas, 1846)	1				Oligoèce non sélective	Xerophile
<i>Micaria pulicaria</i> (Sundevall, 1831)	1				Euryèce	Hygrophile
<i>Trachyzelotes pedestris</i> (C.L. Koch, 1837)	1	1	1		Oligoèce non sélective	Xérophile
<i>Zelotes atrocaeruleus</i> (Simon, 1878)	1	1		1	Oligoèce non sélective	Xérophile
<i>Zelotes latreillei</i> (Simon, 1878)		1	1		Oligoèce non sélective	Indifferent
<b>Hahniidae</b>						



Famille / Taxon	Pâtur mésophile	Prairie halophile	Prairie humide	Prairie mésophile	Sténoécie	Préférences humidité
<i>Antistea elegans</i> (Blackwall, 1841)	1	1			Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Hahnia nava</i> (Blackwall, 1841)		1			Euryèce	Xerophile
<b>Linyphiidae</b>						
<i>Agyneta mollis</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)		1		1	Euryèce	Indifferent
<i>Araeoncus humilis</i> (Blackwall, 1841)	1	1			Euryèce	Indifferent
<i>Bathypantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)	1				Euryèce	Indifferent
<i>Bathypantes parvulus</i> (Westring, 1851)			1		Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Centromerita bicolor</i> (Blackwall, 1833)			1		Euryèce	Indifferent
<i>Ceratinella brevipes</i> (Westring, 1851)		1			Euryèce	Indifferent
<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)			1		Oligoèce non sélective	Xerophile
<i>Dicymbium nigrum</i> (Blackwall, 1834)			1		Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Diplocephalus graecus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873)				1	Euryèce	Indifferent
<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)			1	1	Euryèce	Hygrophile
<i>Entelecara erythropus</i> (Westring, 1851)			1		Euryèce	Indifferent
<i>Erigone atra</i> Blackwall, 1833	1	1			Euryèce	Indifferent
<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)	1	1		1	Euryèce	Indifferent
<i>Erigone longipalpis</i> (Sundevall, 1830)		1			Sélective	Hygrophile
<i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider, 1834)			1	1	Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Hypomma bituberculatum</i> (Wider, 1834)			1		Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)	1				Oligoèce non sélective	Indifferent
<i>Micrargus subaequalis</i> (Westring, 1851)		1	1		Oligoèce non sélective	Indifferent
<i>Oedothorax apicatus</i> (Blackwall, 1850)	1	1	1	1	Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Oedothorax fuscus</i> (Blackwall, 1834)	1	1	1	1	Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851)		1	1		Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Pelecopsis parallela</i> (Wider, 1834)	1	1		1	Oligoèce non sélective	Indifferent
<i>Pocadicnemis juncea</i> Locket & Millidge, 1953	1	1			NR	Hygrophile
<i>Porrhomma microphthalmum</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)			1	1	Euryèce	Indifferent
<i>Prinerigone vagans</i> (Audouin, 1826)		1			Euryèce	Hygrophile
<i>Silometopus ambiguus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1906)		1			Sélective	Hygrophile
<i>Tallusia experta</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)			1		Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854)	1		1		Euryèce	Indifferent
<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)	1	1		1	Euryèce	Indifferent
<i>Tiso vagans</i> (Blackwall, 1834)	1				Euryèce	Hygrophile
<i>Trichopterna cucurbitina</i> (Simon, 1881)		1		1	NR	NR
<i>Walckenaeria atrotibialis</i> (O. Pickard-Cambridge, 1878)	1	1			Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Walckenaeria capito</i> (Westring, 1861)	1	1			Oligoèce non sélective	NR
<i>Walckenaeria vigilax</i> (Blackwall, 1853)	1	1		1	Euryèce	Indifferent
<b>Liocranidae</b>						



Famille / Taxon	Pâturage mésophile	Prairie halophile	Prairie humide	Prairie mésophile	Sténoécie	Préférences humidité
<i>Agracina lineata</i> (Simon, 1878)			1		Oligoèce non sélective	Xérophile
<b>Lycosidae</b>						
<i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832)		1			Oligoèce non sélective	Xérophile
<i>Alopecosa cuneata</i> (Clerck, 1758)	1	1		1	Euryèce	Xerophile
<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757)				1	Euryèce	Hygrophile
<i>Arctosa fulvolineata</i> (Lucas, 1846)	1	1			Specialiste	Hygrophile
<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1833)	1				Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805)	1		1		Oligoèce non sélective	Indifferent
<i>Pardosa agrestis</i> (Westring, 1861)	1				Oligoèce non sélective	Xerophile
<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1757)				1	Euryèce	Hygrophile
<i>Pardosa monticola</i> (Clerck, 1757)	1				Euryèce	Indifferent
<i>Pardosa nigriceps</i> (Thorell, 1856)	1		1		Oligoèce non sélective	Xerophile
<i>Pardosa palustris</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	Euryèce	Indifferent
<i>Pardosa prativaga</i> (L. Koch, 1870)	1	1			Euryèce	Hygrophile
<i>Pardosa proxima</i> (C.L. Koch, 1847)	1	1	1	1	Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)	1	1	1	1	Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Pardosa vittata</i> (Keyserling, 1863)	1	1	1	1	Oligoèce non sélective	Xérophile
<i>Pirata piraticus</i> (Clerck, 1757)	1	1			Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Piratula hygrophila</i> (Thorell, 1872)		1		1	Sélective	Hygrophile
<i>Piratula latitans</i> (Blackwall, 1841)	1	1	1		Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Trochosa hispanica</i> Simon, 1870	1				Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Trochosa robusta</i> (Simon, 1876)	1	1			Oligoèce non sélective	Xérophile
<i>Trochosa ruricola</i> (De Geer, 1778)	1	1	1	1	Euryèce	Indifferent
<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	1	1			Euryèce	Indifferent
<b>Miturgidae</b>						
<i>Zora parallela</i> Simon, 1878	1				Sélective	Xérophile
<b>Philodromidae</b>						
<i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826			1		Euryèce	Indifferent
<i>Philodromus rufus</i> Walckenaer, 1826				1	Euryèce	Indifferent
<i>Pulchellodromus pulchellus</i> (Lucas, 1846)				1	Oligoèce non sélective	Xerophile
<i>Thanatus striatus</i> C.L. Koch, 1845	1		1		Oligoèce non sélective	Indifferent
<b>Phrurolithidae</b>						
<i>Phrurolithus festivus</i> (C.L. Koch, 1835)		1			Euryèce	Indifferent
<b>Pisauridae</b>						
<i>Dolomedes fimbriatus</i> (Clerck, 1757)			1	1	Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)			1	1	Euryèce	Indifferent
<b>Salticidae</b>						



Famille / Taxon	Pâturage mésophile	Prairie halophile	Prairie humide	Prairie mésophile	Sténoécie	Préférences humidité
<i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802)				1	Euryèce	Indifferent
<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)	1	1			Euryèce	Indifferent
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)			1	1	Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)			1		Euryèce	Indifferent
<i>Icius subinermis</i> Simon, 1937			1		Oligoèce non sélective	Indifferent
<i>Marpissa muscosa</i> (Clerck, 1757)				1	Oligoèce non sélective	Indifferent
<i>Marpissa nivoyi</i> (Lucas, 1846)			1		Oligoèce non sélective	Indifferent
<i>Myrmarachne formicaria</i> (De Geer, 1778)				1	Euryèce	Indifferent
<i>Pseudeuophrys erratica</i> (Walckenaer, 1826)	1			1	Oligoèce non sélective	Indifferent
<b>Sparassidae</b>						
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757)			1		Euryèce	Indifferent
<b>Tetragnathidae</b>						
<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823	1		1		Euryèce	Hygrophile
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	1	1		1	Euryèce	Indifferent
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)			1	1	Oligoèce non sélective	Indifferent
<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874			1	1	Oligoèce non sélective	Hygrophile
<b>Theridiidae</b>						
<i>Anelosimus vittatus</i> (C.L. Koch, 1836)			1		Euryèce	Hygrophile
<i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801)	1				Euryèce	Xerophile
<i>Crustulina sticta</i> (O. Pickard-Cambridge, 1861)		1			Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Enoplognatha mordax</i> (Thorell, 1875)	1	1	1	1	Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Enoplognatha thoracica</i> (Hahn, 1833)	1				Euryèce	Xerophile
<i>Platnickina tincta</i> (Walckenaer, 1802)			1		Euryèce	Indifferent
<i>Theridion pictum</i> (Walckenaer, 1802)			1	1	Oligoèce non sélective	Hygrophile
<i>Theridion varians</i> Hahn, 1833			1	1	Euryèce	Indifferent
<b>Thomisidae</b>						
<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)			1		Euryèce	Indifferent
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)				1	Euryèce	Indifferent
<i>Ozyptila praticola</i> (C.L. Koch, 1837)		1	1		Euryèce	Hygrophile
<i>Ozyptila sanctuaria</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)	1	1			Oligoèce non sélective	Indifferent
<i>Ozyptila simplex</i> (O. Pickard-Cambridge, 1862)	1	1	1	1	Euryèce	Hygrophile
<i>Runcinia grammica</i> (C.L. Koch, 1837)				1	Euryèce	Indifferent
<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)			1	1	Euryèce	Indifferent
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)		1		1	Euryèce	Indifferent
<i>Xysticus erraticus</i> (Blackwall, 1834)	1	1		1	Euryèce	Indifferent
<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872	1	1	1	1	Euryèce	Indifferent
<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831)			1		Oligoèce non sélective	Hygrophile



Les figures 13 à 20 présentent les diagrammes de distribution des espèces en fonction de leur degré de spécialisation et de leur préférence en termes d'hygrométrie sur les quatre types de prairies : pâture mésophile, prairie mésophile, prairie halophile et prairie humide. Les espèces les plus ubiquistes s'observent, proportionnellement, principalement en prairie et pâture mésophile. Les espèces sélectives sont le plus représentées au sein des prairies halophiles.

En ce qui concerne les préférences en termes d'humidité, la part la plus importante en espèces hygrophiles est observée au sein des prairies humides. La part la plus importante en taxons xérophiles est observée sur les pâtures mésophiles. Sur ce dernier habitat, les trois modalités sont représentées dans quasiment les mêmes proportions.

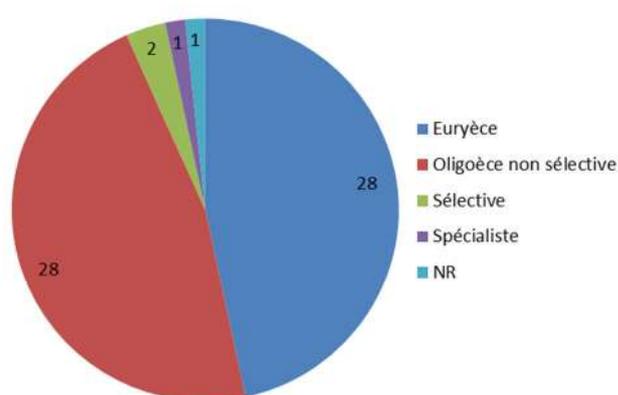


Figure 13 : Diagramme de la distribution des espèces en fonction de leur degré de spécialisation en pâture mésophile.

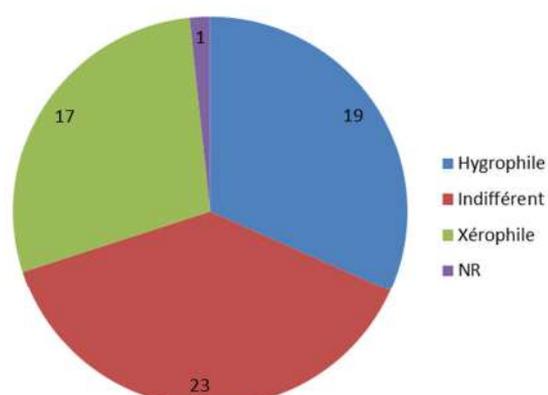


Figure 14 : Diagramme de la distribution des espèces en fonction de leur préférence en termes d'humidité du milieu en pâture mésophile.

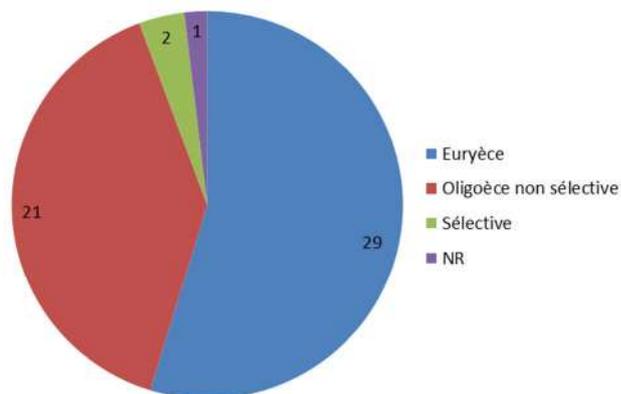


Figure 15 : Diagramme de la distribution des espèces en fonction de leur degré de spécialisation en prairie mésophile.

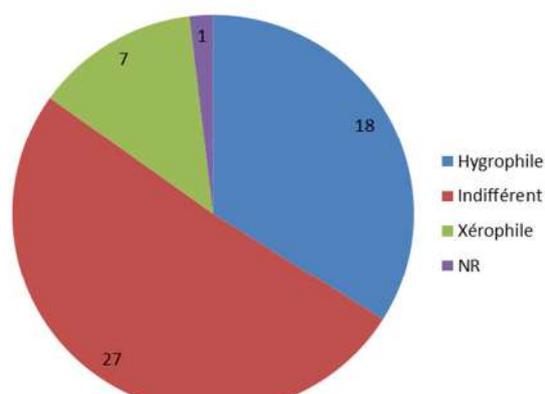


Figure 16 : Diagramme de la distribution des espèces en fonction de leur préférence en termes d'humidité du milieu en prairie mésophile.

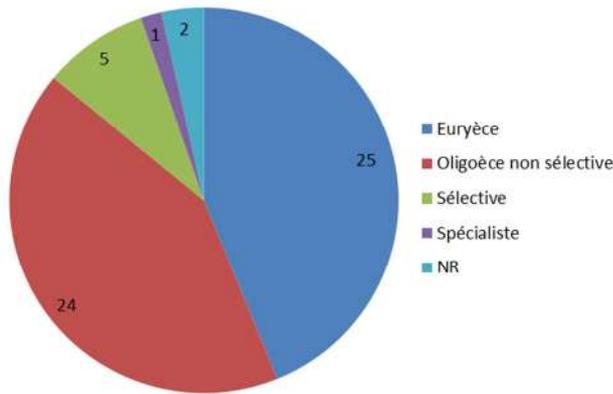


Figure 17 : Diagramme de la distribution des espèces en fonction de leur degré de spécialisation en prairie halophile.

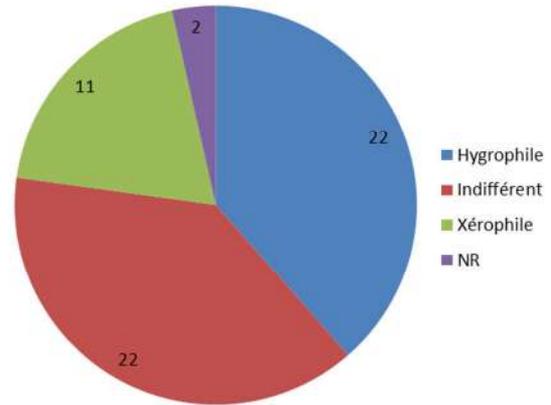


Figure 18 : Diagramme de la distribution des espèces en fonction de leur préférence en termes d'humidité du milieu en prairie halophile.

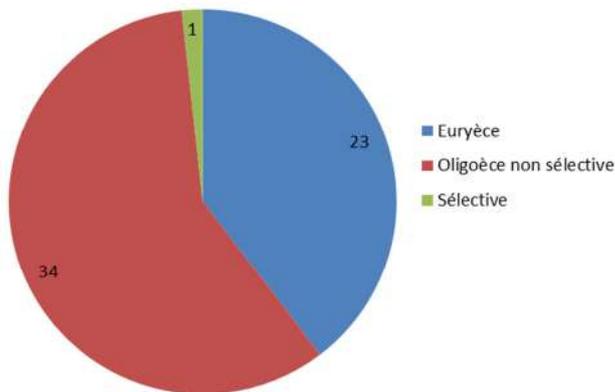


Figure 19 : Diagramme de la distribution des espèces en fonction de leur degré de spécialisation en prairie humide.

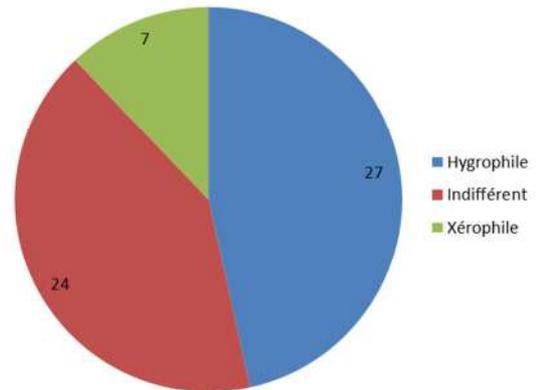


Figure 20 : Diagramme de la distribution des espèces en fonction de leur préférence en termes d'humidité du milieu en prairie humide.

## Les araignées « sélectives »

### Dictynidae

*Argenna patula* (Simon, 1874) (Fig. 21)

Il s'agit d'une espèce de dyctinide halophile, cantonnée aux milieux côtiers, estuariens et aux marais salants dans l'ouest de la France. Les données plus à l'Est, en bord de Loire, font référence à *A. subnigra*. De distribution euro-sibérienne, elle est aussi notée à l'intérieur des terres en Europe centrale et de l'est. Dans l'ouest, elle est présente dans la laisse de mer et sous les pierres proches du rivage. ***Argenna patula* fait partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de Loire.**

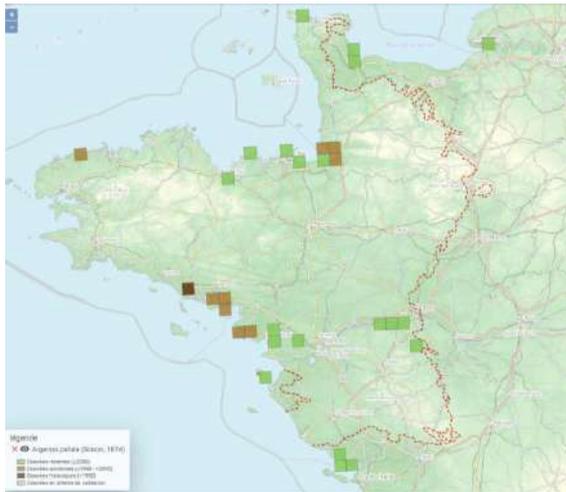


Figure 21 : distribution dans l'ouest (Geonature/Gretia) et photographie d'*Argenna patula* (J. Lissner).

## Gnaphosidae

### *Haplodrassus dalmatensis* (L. Koch, 1866) (Fig. 22)

Cette gnaphoside affectionne les milieux de landes sèches, parmi les bruyères et sous les pierres, mais aussi les dunes de sable ou des cordons de galets sur la côte. Dans le Massif armoricain, l'espèce semble surtout se cantonner à la frange littorale et aux rives des grands cours d'eau (Loire notamment).



Figure 22 : distribution dans l'ouest (Geonature/Gretia) et photographie de *Haplodrassus dalmatensis* (J. Lissner).

### *Haplodrassus minor* (O. Pickard-Cambridge, 1879) (Fig. 23)

*H. minor* est une gnaphoside découverte en France il y a une vingtaine d'années dans le Morbihan. Cette araignée, de petite taille et très discrète possède une répartition de type européenne. De mœurs nocturnes, l'échantillonnage par pot-piège est indispensable pour la contacter. Dans le Massif armoricain, cette espèce n'a été observée que sur 5 localités, toujours dans des marais ou des prés salés. Il est à noter que des mentions de cette espèce à l'intérieur des terres, notamment dans le Maine-et-Loire, font très certainement référence à une espèce sœur, non encore



décrite à ce jour. ***Haplodrassus minor*** fait partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de Loire.



Figure 23 : distribution dans l'ouest (Geonature/Gretia) et photographie de *Haplodrassus minor* (A. Grabolle).

## Linyphiidae

*Erigone longipalpis* (Sundevall, 1830) (Fig. 24)

Cette araignée de distribution euro-sibérienne de la famille des linyphiides est considérée comme halophile. Elle fréquente les habitats humides, souvent au niveau du sol dans les estuaires côtiers et marais salants. Dans le Massif armoricain, elle reste assez peu citée et se cantonne presque uniquement à la frange littorale.



Figure 24 : distribution dans l'ouest (Geonature/Gretia) et photographie d'*Erigone longipalpis* (L. Jansen).

*Silometopus ambiguus* (O. Pickard-Cambridge, 1906) (Fig. 25)

Cette araignée de la famille des linyphiides est considérée comme halophile, fréquentant les estuaires côtiers, les marais salants et les milieux dunaires. Elle est notée quasi exclusivement d'Europe de l'Ouest. Dans le Massif armoricain, elle est peu citée et se cantonne presque



uniquement à la frange littorale et à l'estuaire de la Loire. *Silometopus ambiguus* fait partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de Loire.

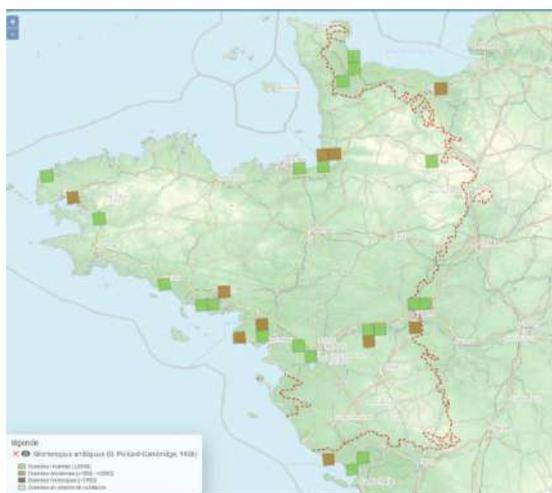


Figure 25 : distribution dans l'ouest (Geonature/Gretia) et photographie de *Silometopus ambiguus* (J. Lissner).

## Lycosidae

*Piratula hygrophila* (Thorell, 1872) (Fig. 26)

*P. hygrophila* est une Lycosidae appartenant à un genre exclusivement hygrophile. De distribution euro-sibérienne, cette araignée est répandue, mais localisée dans ses milieux dans tout l'Hexagone et plus particulièrement dans l'ouest de la France. On la note principalement de landes humides et de tourbières en contexte boisé (saulaies marécageuses, bétulaies). Certains auteurs la considèrent comme indicatrices de dégradation des milieux tourbeux lorsqu'elle domine les cortèges étudiés.

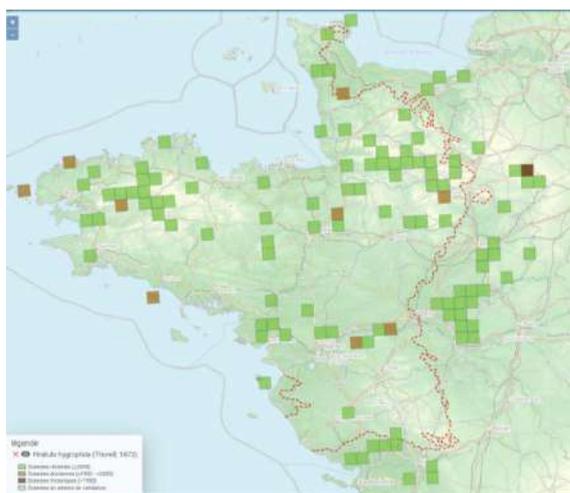


Figure 26 : distribution dans l'ouest (Geonature/Gretia) et photographie de *Piratula hygrophila* (J. Lissner).



## Miturgidae

### *Zora parallela* Simon, 1878 (Fig. 27)

*Z. parallela* est une petite espèce européenne (5 mm maximum pour le corps) qui, comme les autres représentants du genre *Zora*, a été récemment rattachée à la famille Miturgidae. Son habitus est relativement typique (motifs céphalothoraciques et abdominaux ; disposition des yeux. Elle est assez largement répartie en Europe centrale et occidentale, y compris en France, quoiqu'elle y montre une répartition assez méridionale et occidentale. Par contre, bien que présente jusqu'en Ille-et-Vilaine et dans l'extrême nord-est du Morbihan, elle est globalement rare dans le Massif armoricain (Courtial & Pétilon, comm. pers). *Z. parallela* s'observe principalement dans les pelouses sèches sur schiste et sur calcaire, bien qu'une observation aussi ait été faite en zone humide.

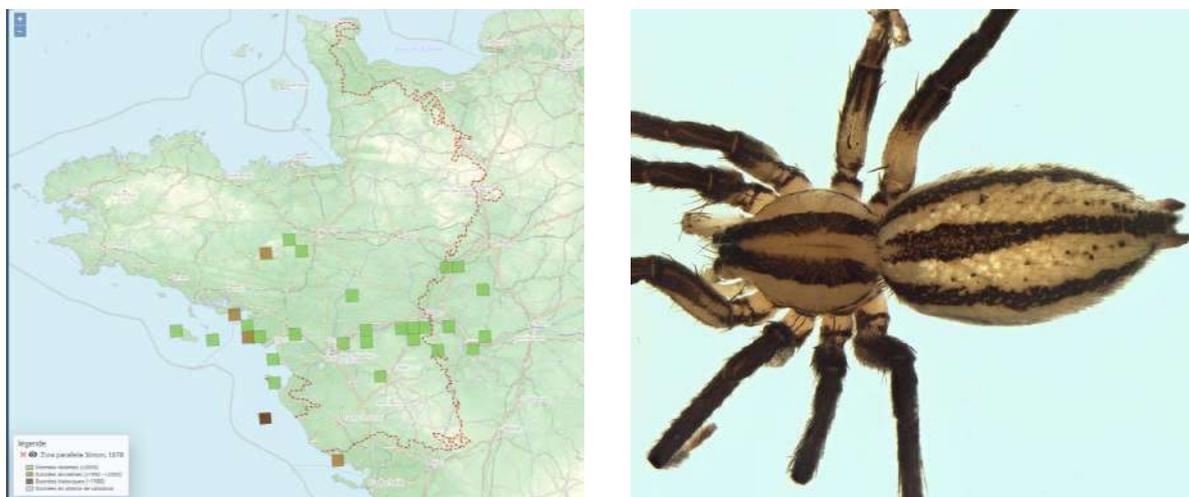


Figure 27 : distribution dans l'ouest (Geonature/Gretia) et photographie de *Zora parallela* (P. Oger).

## Les araignées « spécialistes »

### Lycosidae

#### *Arctosa fulvolineata* (Lucas, 1846) (Fig. 28)

Cette araignée de la famille des lycosides est considérée comme halobionte, fréquentant essentiellement le schorre, les marais salés. Dans le Massif armoricain, elle est peu citée et semble localisée à quelques grands secteurs (golfe du Morbihan, Guérande et Brière, côtes de la Manche et Baie du Mont Saint-Michel). Elle se cantonne presque uniquement à la frange littorale. **Cette espèce est mentionnée dans la liste SCAP (Stratégie de Conservation des Aires Protégées), parmi une dizaine d'espèces d'araignées. *Arctosa fulvolineata* fait partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de Loire.**



Figure 28 : distribution dans l'ouest (Geonature/Gretia) et photographie d'*Arctosa fulvolineata* (C. Roy).

### Autres taxons prairiaux non renseignés, mais connus sur le secteur du PNR

Cette partie présente les des taxons habituellement observés en milieux prairiaux mais qui ne bénéficient pas de précisions quant aux données recueillies.

#### Gnaphosidae

*Trachyzelotes fuscipes* (L. Koch, 1866) (Fig. 29)

Cette Gnaphosidae possède une répartition de type centrale-asiatico-européenne. En France, on la retrouve autour de la méditerranée et sur la façade atlantique jusqu'à la pointe Bretonne. D'affinité thermo-xérophile, elle est notée dans l'ouest principalement des milieux ouverts, prairies dunaires, pelouse calcaire, mais aussi sur des secteurs agricoles au sud du Massif armoricain.



Figure 29 : distribution dans l'ouest (Geonature/Gretia) et photographie de *Trachyzelotes fuscipes* (P. Oger).



## Linyphiidae

### *Trichopterna cucurbitina* (Simon, 1881) (Fig. 30)

Cette Linyphiidae est subendémique à l'ouest de l'Europe (France, Espagne, Portugal). Sur le périmètre du parc, elle est principalement renseignée sur des prairies halophiles, cependant, quelques mentions la notent sur prairie mésophile ou roselière.



Figure 30 : distribution dans l'ouest (Geonature/Gretia) et photographie de *Trichopterna cucurbitina* (P. Oger).

## Lycosidae

### *Trochosa hispanica* Simon, 1870 (Fig. 31)

Cette espèce, récemment découverte dans l'Ouest, est une Lycosidae de répartition circumméditerranéenne. Elle a été découverte en 2012 en Charente-Maritime et aussi en Vendée, dans la réserve naturelle de Saint-Denis-du-Payré, puis a été revue dans les marais de Mouzeil-Saint-Martin (leg. C. Roy). C'est une araignée à répartition méridionale réputée hygrophile, mais observée aussi en prairie mésophile. L'observation normande a été invalidée. ***Trochosa hispanica* fait partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de Loire**

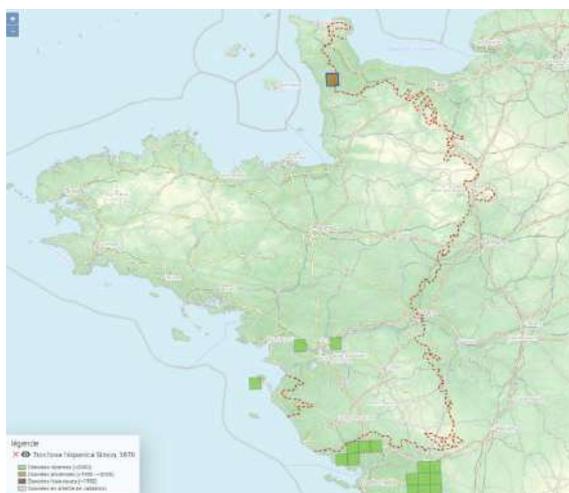


Figure 31 : distribution dans l'ouest (Geonature/Gretia) et photographie de *Trochosa hispanica* (P. Oger).



## Autres taxons remarquables non associés aux prairies sur le secteur du PNR

### Clubionidae

*Clubiona juvenis* Simon, 1878 (Fig. 32)

Cette Clubionidae de distribution européenne est une araignée caractéristique des roselières, aussi bien côtières que continentales. À l'échelle de l'ouest de la France, cette espèce est particulièrement représentée au sein des marais de Brière en Loire-Atlantique, notamment en roselière. L'espèce semble aussi rare à l'échelle nationale. ***Clubiona juvenis* fait partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de Loire.**

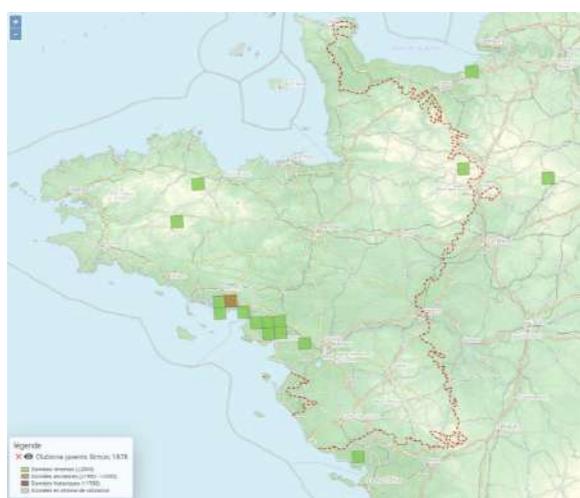


Figure 32 : distribution dans l'ouest de *Clubiona juvenis* (Geonature/Gretia).

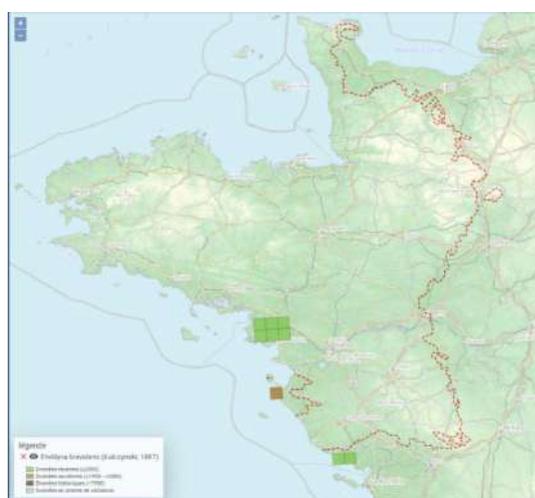


Figure 33 : distribution dans l'ouest de *Emblyna brevidens* (Geonature/Gretia).

### Dictynidae

*Emblyna brevidens* (Kulczyński, 1897) (Fig. 33)

Cette espèce de la famille des Dictynidae est extrêmement rare en France et dans le Massif armoricain. Dans l'ouest elle n'est jusqu'alors connue que de Loire-Atlantique (PNR de Brière) et de Vendée. Elle n'est signalée que de deux autres départements français (Landes et Seine-et-Marne) et ce de mentions anciennes (Simon, 1914). De distribution européenne, cette araignée semble en limite d'aire de répartition dans notre pays. Dans l'ouest, elle est principalement citée de zones humides littorales : roselière en Brière et dépressions humides arrière littorales en Vendée.

*Lathys sexpustulata* (Simon, 1878) (Fig. 34)

*Lathys sexpustulata* n'est pour l'heure connue que de France et du Maroc. Dans l'ouest, elle apparaît comme peu commune. Sa présence au Maroc par mise en synonymie de la description d'un individu femelle pose problème, car l'individu type de *Lathys alticola* (Denis, 1954) en lui-même n'a



jamais été consulté. Enfin, l'absence de ce taxon au sein d'autres pays européens méditerranéens pourrait être due à une mauvaise identification des individus femelles.



Figure 34 : distribution dans l'ouest de *Lathys sexpustulata* (Geonature/Gretia).



Figure 35 : distribution dans l'ouest de *Sernokorba tescorum* (Geonature/Gretia).

## Gnaphosidae

*Sernokorba tescorum* (Simon, 1914) (Fig. 35)

Cette Gnaphosidae est subendémique (France, Espagne). Elle n'est connue dans l'ouest que d'une mention datant de 1946, une femelle immature « au pied de la végétation en bordure de dune ».

## Hahniidae

*Hahnia petrobia* Simon, 1875 (Fig. 36)



Figure 36 : distribution dans l'ouest de *Hahnia petrobia* (Geonature/Gretia).

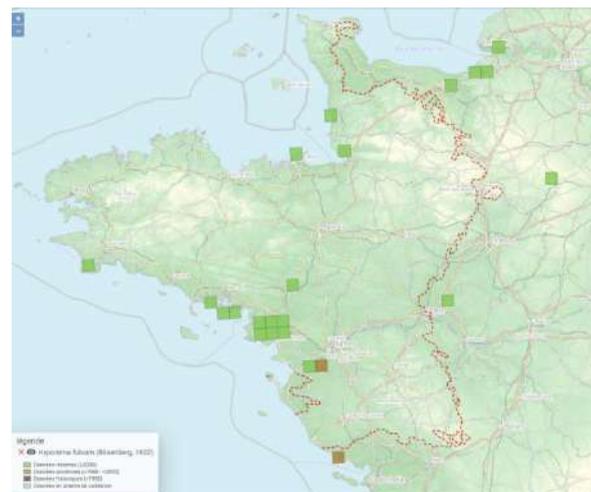


Figure 37 : distribution dans l'ouest de *Hypomma fulvum* (Geonature/Gretia).

Cette Hahniidae n'est connue que d'Espagne, France, Italie et Allemagne. Elle atteint en Pays de Loire la limite nord de son aire de répartition. Son écologie reste relativement méconnue dans la



région. *Hahnia petrobia* fait partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de Loire.

### Linyphiidae

*Hypomma fulvum* (Bösenberg, 1902) (Fig. 37)

*H. fulvum* est une Linyphiidae européenne, assez rare en France et dans l'ouest, quasi exclusivement observée dans les marais et les roselières.

*Minicia candida* Denis, 1946 (Fig. 38)

Cette Linyphiidae est relativement rare en France et est principalement connue de la façade atlantique. Dans l'ouest elle est principalement notée du littoral en milieu dunaire. Sa répartition en Europe est relativement morcelée : France, Italie, Autriche, Ukraine, Macédoine du Nord.



Figure 38 : distribution dans l'ouest de *Minicia candida* (Geonature/Gretia).



Figure 39 : distribution dans l'ouest de *Palliduphantes culicinus* (Geonature/Gretia).

*Palliduphantes arenicola* (Denis, 1964) = *Palliduphantes culicinus* (Simon, 1884) (Fig. 39)

*P. culicinus* est une Linyphiidae actuellement connue de France et de Suisse. Elle apparaît comme rare, mais présente sur l'ensemble du territoire. Elle est notée de plusieurs localités en Deux-Sèvres au sein de milieux agricoles.

### Lycosidae

*Pardosa purbeckensis* F. O. Pickard-Cambridge, 1895 (Fig. 40)

Cette araignée ouest-européenne de la famille des Lycosidae est considérée comme halophile, fréquentant essentiellement le schorre, les marais salés, les milieux estuariens. Dans le Massif armoricain, elle est peu citée et semble localisée à quelques grands secteurs (golfe du Morbihan, côtes de la Manche et Baie du Mont Saint-Michel). Elle se cantonne presque uniquement à la frange



littorale. ***Pardosa purbeckensis* fait partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de Loire.**

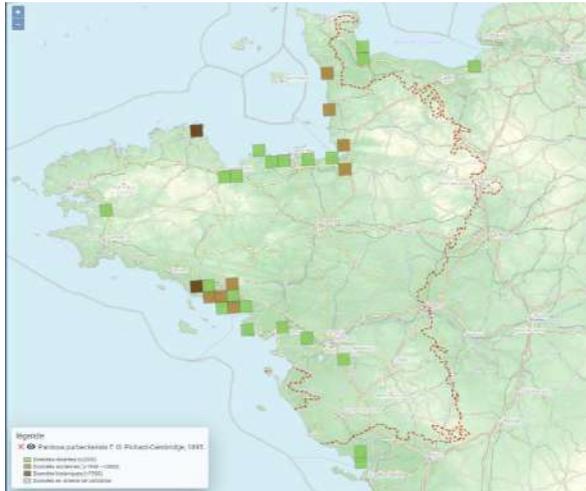


Figure 40 : distribution dans l'ouest de *Pardosa purbeckensis* (Geonature/Gretia).



Figure 41 : distribution dans l'ouest de *Rhyssodromus fallax* (Geonature/Gretia).

### Philodromidae

*Rhyssodromus fallax* (Sundevall, 1832) (Fig. 41)

Cette Philodromidae possède une large aire de distribution de type paléarctique. Dans l'ouest, on la retrouve exclusivement sur le littoral sur les hauts de plages et les dunes. ***Rhyssodromus fallax* fait partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de Loire.**

### Salticidae

*Calositticus inexpectus* (Logunov & Kronestedt, 1997) (Fig. 42)



Figure 42 : distribution dans l'ouest de *Calositticus inexpectus* (Geonature/Gretia).



Figure 43 : distribution dans l'ouest de *Logunyllus univittatus* (Geonature/Gretia).

Cette salticide, décrite récemment, a aussi été récemment découverte en France dans le Morbihan. De distribution eurosibérienne, cette araignée est observée principalement en milieux



littoraux plus ou moins salés, comme les roselières saumâtres ou bien les scirpaies maritimes. Cette espèce n'est que peu mentionnée en France à l'heure actuelle. ***Calositticus inexpectus* fait partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de Loire.**

*Logunyllus univittatus* (Simon, 1871) (Fig. 43)

Cette salticide est une espèce méditerranéo-atlantique principalement associée aux massifs dunaires dans l'ouest de la France. Son aire de répartition s'arrête vers le nord dans le Morbihan au niveau des dunes d'Erdevenn. Une mention dans les Deux-Sèvres existe au sein d'une ancienne carrière. Plus au sud, on peut l'observer sur des coteaux secs bien exposés. Cette espèce, bien que très présente sur nos côtes, n'était connue jusque-là que de France. Récemment, une mention d'un mâle identifié en Turquie a cependant été publiée. ***Logunyllus univittatus* fait partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de Loire.**

### Titanoecidae

*Titanoeca hispanica* Wunderlich, 1995 (Fig. 44)

Décrite récemment, cette araignée de la famille de Titanoecidae a été confondue avec *Titanoeca tristis* L. Koch, 1872, la distinction entre les deux taxons restant délicate. L'écologie et la distribution de ce taxon sont relativement méconnues. Cependant, *T. hispanica* semble être une endémique ibéro-atlantique dont la répartition se limiterait à la France et l'Espagne. Elle apparaît comme bien représentée sur le littoral jusqu'au sud du Morbihan et à l'intérieur des terres le long de la Loire et sur quelques coteaux calcaires. ***Titanoeca hispanica* fait partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de Loire.**



Figure 44 : distribution dans l'ouest de *Titanoeca hispanica* (Geonature/Gretia).

### Taxons à statut problématique sur le secteur du PNR

Trois espèces décrites par Jacques Denis n'ont pu être vérifiées dans le cadre de la validation des données de l'atlas des araignées de l'ouest de la France. De plus, une mention de Dalmas, faisant référence à une espèce d'Oonopidae très mal décrite dans la littérature est elle aussi douteuse.



## Dictynidae

*Lathys jubata* (Denis, 1947)

Il n'existe qu'une seule donnée mondiale de cette Dictynidae, 1 femelle à Longeville-sur-Mer. Le type est probablement perdu. La description de cette espèce fait très certainement référence à *Lathys stigmatisata* (Menge, 1869).

## Linyphiidae

*Mecopisthes pictonicus* Denis, 1950

Il n'existe qu'une seule donnée mondiale de cette Linyphiidae, 1 femelle à Longeville-sur-Mer. L'individu « type » ayant servi à la description est probablement perdu. La description de cette espèce fait probablement référence à *Mecopisthes peusi* Wunderlich, 1972.

*Micrargus pervicax* (Denis, 1947)

Il existe 3 données de cette espèce à Longeville-sur-mer et la Tranche-sur-Mer faisant référence à 3 femelles. Le type de cette espèce est probablement perdu. Le mâle de cette espèce a été décrit d'une localité potentiellement d'Autriche, uniquement sur la base de la description de la femelle par Jacques Denis.

## Oonopidae

*Oonops amoenus* Dalmas, 1916

Il n'existe à l'heure actuelle aucune description correcte de cette espèce qui a été citée par Jacques Denis à Longeville-sur-Mer.

## De nombreux taxons méridionaux en limite nord de leur aire de distribution

On peut compter de nombreuses espèces, qui, en Vendée et au sein du périmètre du parc, atteignent la limite nord de leur aire de distribution. En voici la liste, avec en gras les araignées listées comme déterminantes ZNIEFF :

Araneidae : *Cyclosa algerica* Simon, 1885 ; *Neoscona subfusca* (C.L. Koch, 1837)

Cheiracanthiidae : *Cheiracanthium striolatum* Simon, 1878

Clubionidae : *Porrhoclubiona vegeta* (Simon, 1918)

Dictynidae : *Nigma hortensis* (Simon, 1870) ; ***Marilynia bicolor* (Simon, 1870)**

Gnaphosidae : ***Nomisia aussereri*** (L. Koch, 1872), ***Nomisia exornata* (C.L. Koch, 1839)**



Linyphiidae : *Sintula retroversus* (O. Pickard-Cambridge, 1875)

Liocranidae : ***Agraecina lineata* (Simon, 1878)**

Lycosidae : ***Alopecosa albofasciata* (Brullé, 1832) ; *Arctosa lacustris* (Simon, 1876) ; *Arctosa similis* Schenkel, 1938**

Salticidae : ***Attulus distinguendus* (Simon, 1868) ; *Bianor albobimaculatus* (Lucas, 1846) ; *Euophrys rufibarbis* (Simon, 1868) ; *Evarcha laetabunda* (C.L. Koch, 1846) ; *Heliophanus lineiventris* Simon, 1868 ; *Heliophanus melinus* L. Koch, 1867 ; *Pellenes brevis* (Simon, 1868)**

Theridiidae : ***Enoplognatha oelandica* (Thorell, 1875) ; *Episinus algiricus* Lucas, 1846 ; *Euryopsis laeta* (Westring, 1861) ; *Euryopsis quinqueguttata* Thorell, 1875 ; *Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1806)**

Thomisidae : ***Xysticus sabulosus* (Hahn, 1832)**

Toutes ces espèces s'observent principalement sur le littoral sur les dunes. On notera cependant le cas de la Lycosidae *Arctosa lacustris*, une araignée hygrophile méridionale.

## 4 – Discussion

La richesse de l'aranéofaune sur le périmètre du Parc du Marais poitevin s'élève actuellement à 425 espèces soit près des deux tiers de la faune connue en Pays de Loire (n=681). De nombreuses espèces méridionales, thermo-atlantiques et en limite nord de leur aire de répartition sont observées sur le secteur. Certaines, découvertes récemment, sont peut-être même en expansion vers le nord (e. g. *Trochosa hispanica*). La majorité de ces taxons est donc xérophile – thermophile. Peu sont liés aux zones humides, peut-être par manque de prospections et on note une faible richesse en Linyphiidae dont de nombreuses n'atteignent pas les Pays de la Loire dans leur limite sud de leur aire de distribution. Enfin, plusieurs espèces possèdent une répartition restreinte à la France et à la péninsule ibérique (i. e. Ibéro-atlantique).

Parmi ces espèces, 29 font partie de la liste des araignées déterminantes ZNIEFF des Pays de la Loire et une de la liste des espèces SCAP (Stratégie de Conservation des Aires Protégées).

Cette synthèse a permis de réunir 5500 observations d'araignées sur le périmètre du Parc du Marais Poitevin. Une grande partie de ces données, plus de 1600, issues de la bibliographie ou de données diverses, ne comportent que peu ou pas d'informations sur les habitats. Enfin, plus de 1200 sont issues de prélèvements en milieu agricole cultivé (champ).

En ce qui concerne la richesse spécifique, les milieux dunaires sont les mieux renseignés avec plus de 150 espèces notées.



Si l'on s'intéresse plus précisément aux milieux prairiaux, on note plusieurs choses :

- D'une part un faible voire très faible nombre d'observations (prairie halophile n=481, pâture mésophile n=377), prairie mésophile n=143 et prairie humide n=78).
- Une richesse spécifique moyenne (prairie halophile R=57, pâture mésophile R=60, prairie mésophile R=53 et prairie humide R=58).

D'un point de vue structurel, les prairies halophiles abritent le plus d'espèces spécialistes / sélectives. Les contraintes liées à la salinité du milieu expliquent cette situation. Ces espèces spécialistes ou sélectives sont absentes des autres prairies. Cela ne signifie pas forcément qu'elles ne sont pas présentes, du moins elles n'y sont pas renseignées. Globalement les proportions en araignées ubiquistes (=euryèces) sont importantes dans les autres types de prairies et sont même majoritaires dans les prairies mésophiles.

Les prairies mésophiles ne sont pas reconnues pour abriter des cortèges aranéologiques spécifiques, même si leur richesse peut être potentiellement importante. Les araignées que l'on y observe sont souvent des araignées associées à des milieux ouverts, sans préférences en termes d'humidité.

La fauche et le pâturage sont des perturbations qui impactent directement les cortèges d'araignées sur une parcelle. Ils conduisent à une homogénéisation des communautés et favorisent les espèces ubiquistes, tolérantes à ces perturbations (Muster *et al.*, 2015).

La fauche et le pâturage sont souvent des modes de gestion nécessaires à la conservation de la diversité floristique (Vickery *et al.*, 2009), mais les zones non fauchées ou à faible pression de pâturage sont favorables aux arthropodes (Fritch *et al.*, 2017).

En effet, en changeant la structure de la végétation, ils modifient le microclimat, plus particulièrement l'humidité et la température pour lesquelles les araignées sont extrêmement sensibles. Il a été démontré que les prairies non fauchées abritaient une abondance et une diversité en araignées plus élevées (Bell *et al.*, 2001), mais aussi pour bien d'autres groupes d'arthropodes en ce qui concerne les bandes enherbées au sein de prairies agricoles (Fritch *et al.*, 2017).

Globalement, afin de favoriser des taxons plus spécialistes, et même autres que les araignées (coléoptères, lépidoptères, hyménoptères, orthoptères...), il pourrait être intéressant de mettre en place des zones refuges non fauchées ou non pâturées, de préférence en bordure de haie. Ces zones pourraient ainsi servir de zones refuges (ou puits) puis de sources de biodiversité afin de « réalimenter » les prairies en arthropodes. Afin d'éviter l'enfrichement, ces zones pourraient être fauchées tous les deux à trois ans, en prenant soin de mettre en place une rotation et ne pas faucher toutes ces zones en même temps ce qui serait extrêmement délétère pour toute la faune piégée dans ces « puits » de biodiversité.

En ce qui concerne le pâturage, il a été démontré qu'à forte intensité, il favorise les espèces ubiquistes, agrobiontes, comme *Agyneta rurestris*, *Ostearius melanopygius* (Linyphiidae) ou encore *Pardosa agrestis* (Lycosidae) et est délétère pour les espèces spécialistes, rares (Szinétár & Samu,



2012). Cependant, ces mêmes auteurs ne mettent pas en évidence de différences significatives entre des parcelles non pâturées et des parcelles avec une faible pression de pâturage.

Enfin, lorsque ces perturbations (fauche et/ou pâturage) s'arrêtent, les modifications de cortèges peuvent être très rapides, bien que dépendantes des processus de recolonisation mis en œuvre (proximité de zones sources, corridor...).

D'un point de vue de leur préférence en termes d'humidité du milieu, les araignées hygrophiles sont, sans surprises, observées majoritairement au sein des prairies humides. Et comme pour les prairies mésophiles, on note l'absence de taxons spécialistes et un seul représentant des espèces sélectives, ici *Argenna patula* (Dictynidae), qui est une espèce littorale.

#### **Ce qu'il faut retenir :**

- Une importante richesse de l'aranéofaune sur le périmètre du PNR et forte spécificité, en partie due à sa situation géographique et dans un second temps à sa diversité en habitat ;
- Une inégalité dans les niveaux de connaissance entre les différents habitats renseignés notamment en ce qui concerne les prairies, les milieux anthropisés étant les mieux renseignés en termes de données ;
- Parmi ces mêmes prairies, on note une forte dominance des espèces ubiquistes.



## Bibliographie

- Bell, J. R., Wheeler, C. P., & Cullen, W. R. (2001). The implications of grassland and heathland management for the conservation of spider communities: a review. *Journal of zoology*. 255(3) : 377–387.
- Bellmann H. (2014). Guide Photo Des Araignées Et Arachnides D'Europe. Delachaux & Niestle, Les Guides Du Naturaliste. 432p.
- Braud S. (2007). Les araignées de Maine-et-Loire, Inventaire et Cartographie. *Bulletin de synthèse de l'association Mauges Nature*. 7, 230p.
- Buchar J. & Růžička V. (2002). Catalogue of Spiders of the Czech Republic. Peres Publishers, Prague.
- Canard A. (1984). Contribution à la connaissance du développement, de l'écologie et de l'écophysologie des Aranéides de landes armoricaines. Thèse d'Etat, Université de Rennes I, 152p.
- Canard A. & Chansigaud V. (1997). Catalogue provisoire des Araignées de France. *Connaissances des Invertébrés, série Arachnides*. 1-2, 1–110.
- Canard A., Asselin A., Coutant O., Marc P., Rollard C., Tiberghien G., & Ysnel F. (1990) Araignées et Scorpions de l'Ouest de la France : catalogue et cartographie provisoire des espèces. *Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne*. 61. Rennes, 61, 302.
- Courtial C. & Pétilion J. (2014). Liste actualisée des araignées du Massif armoricain (Arachnida, Araneae). *Invertébrés Armoriciens, les Cahiers du GREZIA*. 11 : 1-38.
- Fritch, R. A., Sheridan, H., Finn, J. A., McCormack, S., & Ó hUallacháin, D. (2017). Enhancing the diversity of breeding invertebrates within field margins of intensively managed grassland: Effects of alternative management practices. *Ecology and evolution*. 7(22) : 9763–9774.
- Heimer, S. & Nentwig, W. (1991). Spinnen Mitteleuropas: Ein Bestimmungsbuch. Verlag Paul Parey, Berlin, 543p.
- Legros B., Ichter J., Cellier P., Houard X., Louboutin B., Poncet L., Puissauve R. & Touroult J. 2016. Caractérisation des relations Espèce-Habitat naturel et gestion de l'information. Guide méthodologique. Version 1. Rapport SPN 2016-01, Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 38 p.
- Le Péru B. (2007). Catalogue et répartition des araignées de France. *Revue Arachnologique*. 16 : 468p.
- Muster C., Gaudig G., Krebs M. & Joosten H. (2015). Sphagnum farming: the promised land for peat bog species? *Biodiversity and Conservation*. 24 : 1989-2009.
- Roberts, M. J. (1985). The spiders of Great Britain and Ireland, Volume 1: Atypidae to Theridiosomatidae. Harley Books, Colchester, England, 229p.
- Roberts, M. J. (1987). The spiders of Great Britain and Ireland, Volume 2: Linyphiidae and check list. Harley Books, Colchester, England, 204p.
- Roberts, M. J. (1995). Collins Field Guide: Spiders of Britain & Northern Europe. HarperCollins, London, 383 p.
- Roberts, M. J. (1998). Spinnengids. Tirion, Baarn, Netherlands, 397p.
- Simon, E. (1914). Les arachnides de France. Synopsis générale et catalogue des espèces françaises de l'ordre des Araneae. Tome VI. 1re partie. Roret Paris, 1-308.
- Szinetár, C., & Samu, F. (2012). Intensive grazing opens spider assemblage to invasion by disturbance-tolerant species. *The Journal of Arachnology*, 40(1), 59-71.
- Vickery, J. A., Feber, R. E., & Fuller, R. J. (2009). Arable field margins managed for biodiversity conservation: A review of food resource provision for farmland birds. *Agriculture, Ecosystems & Environment*. 133: 1–13.
- World Spider Catalog (2017). World Spider Catalog. Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, version 17.5, accessed on {novembre 2019}.



## Annexe

### Annexe 1: liste globale des araignées connues sur le périmètre du Parc Naturel Régional du Marais poitevin

	Famille	Taxon
1	Agelenidae	<i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1758)
2	Agelenidae	<i>Eratigena atrica</i> (C.L. Koch, 1843)
3	Agelenidae	<i>Eratigena picta</i> (Simon, 1870)
4	Agelenidae	<i>Eratigena saeva</i> (Blackwall, 1844)
5	Agelenidae	<i>Tegenaria domestica</i> (Clerck, 1758)
6	Agelenidae	<i>Tegenaria parietina</i> (Fourcroy, 1785)
7	Amaurobiidae	<i>Amaurobius erberi</i> (Keyserling, 1863)
8	Amaurobiidae	<i>Amaurobius ferox</i> (Walckenaer, 1830)
9	Amaurobiidae	<i>Amaurobius similis</i> (Blackwall, 1861)
10	Anyphaenidae	<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)
11	Araneidae	<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)
12	Araneidae	<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758
13	Araneidae	<i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1758
14	Araneidae	<i>Araneus sturmi</i> (Hahn, 1831)
15	Araneidae	<i>Araneus triguttatus</i> Fabricius, 1775
16	Araneidae	<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1758)
17	Araneidae	<i>Araniella opisthographa</i> (Kulczynski, 1905)
18	Araneidae	<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)
19	Araneidae	<i>Cercidia prominens</i> (Westring, 1851)
20	Araneidae	<i>Cyclosa algerica</i> Simon, 1885
21	Araneidae	<i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)
22	Araneidae	<i>Gibbaranea bituberculata</i> (Walckenaer, 1802)
23	Araneidae	<i>Gibbaranea gibbosa</i> (Walckenaer, 1802)
24	Araneidae	<i>Hypsosinga albovittata</i> (Westring, 1851)
25	Araneidae	<i>Hypsosinga heri</i> (Hahn, 1831)
26	Araneidae	<i>Hypsosinga pygmaea</i> (Sundevall, 1831)
27	Araneidae	<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1758)
28	Araneidae	<i>Larinioides patagiatus</i> (Clerck, 1758)
29	Araneidae	<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)
30	Araneidae	<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)
31	Araneidae	<i>Neoscona subfusca</i> (C.L. Koch, 1837)
32	Araneidae	<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1758)
33	Araneidae	<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)
34	Araneidae	<i>Zygiella x-notata</i> (Clerck, 1757)
35	Atypidae	<i>Atypus affinis</i> Eichwald, 1830
36	Clubionidae	<i>Clubiona brevipes</i> Blackwall, 1841
37	Clubionidae	<i>Clubiona comta</i> C.L. Koch, 1839
38	Clubionidae	<i>Clubiona corticalis</i> (Walckenaer, 1802)



39	Clubionidae	<i>Clubiona genevensis</i> L. Koch, 1866
40	Clubionidae	<i>Clubiona juvenis</i> Simon, 1878
41	Clubionidae	<i>Clubiona leucaspis</i> Simon, 1932
42	Clubionidae	<i>Clubiona lutescens</i> Westring, 1851
43	Clubionidae	<i>Clubiona neglecta</i> O. Pickard-Cambridge, 1862
44	Clubionidae	<i>Clubiona phragmitis</i> C.L. Koch, 1843
45	Clubionidae	<i>Clubiona pseudoneglecta</i> Wunderlich, 1994
46	Clubionidae	<i>Clubiona reclusa</i> O. Pickard-Cambridge, 1863
47	Clubionidae	<i>Clubiona subtilis</i> L. Koch, 1867
48	Clubionidae	<i>Clubiona terrestris</i> Westring, 1851
49	Clubionidae	<i>Clubiona vegeta</i> Simon, 1932
50	Dictynidae	<i>Argenna patula</i> (Simon, 1874)
51	Dictynidae	<i>Argenna subnigra</i> (O. Pickard-Cambridge, 1861)
52	Dictynidae	<i>Brigittea latens</i> (Fabricius, 1775)
53	Dictynidae	<i>Dictyna arundinacea</i> (Linnaeus, 1758)
54	Dictynidae	<i>Dictyna uncinata</i> Thorell, 1856
55	Dictynidae	<i>Lathys humilis</i> (Blackwall, 1855)
56	Dictynidae	<i>Lathys jubata</i> (Denis, 1947)
57	Dictynidae	<i>Lathys seypustulata</i> (Simon, 1878)
58	Dictynidae	<i>Lathys stigmatisata</i> (Menge, 1869)
59	Dictynidae	<i>Marilynia bicolor</i> (Simon, 1870)
60	Dictynidae	<i>Nigma hortensis</i> (Simon, 1870)
61	Dictynidae	<i>Nigma puella</i> (Simon, 1870)
62	Dysderidae	<i>Dysdera crocata</i> C.L. Koch, 1838
63	Dysderidae	<i>Dysdera erythrina</i> (Walckenaer, 1802)
64	Dysderidae	<i>Harpactea hombergi</i> (Scopoli, 1763)
65	Cheiracanthidae	<i>Cheiracanthium elegans</i> Thorell, 1875
66	Cheiracanthidae	<i>Cheiracanthium mildei</i> L. Koch, 1864
67	Cheiracanthidae	<i>Cheiracanthium pennyi</i> O. Pickard-Cambridge, 1873
68	Cheiracanthidae	<i>Cheiracanthium punctorium</i> (Villers, 1789)
69	Cheiracanthidae	<i>Cheiracanthium striolatum</i> Simon, 1878
70	Cheiracanthidae	<i>Cheiracanthium virescens</i> (Sundevall, 1833)
71	Gnaphosidae	<i>Aphantaulax trifasciata</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872)
72	Gnaphosidae	<i>Civizelotes civicus</i> (Simon, 1878)
73	Gnaphosidae	<i>Drassodes cupreus</i> (Blackwall, 1834)
74	Gnaphosidae	<i>Drassodes lapidosus</i> (Walckenaer, 1802)
75	Gnaphosidae	<i>Drassyllus lutetianus</i> (L. Koch, 1866)
76	Gnaphosidae	<i>Drassyllus praeficus</i> (L. Koch, 1866)
77	Gnaphosidae	<i>Drassyllus pusillus</i> (C.L. Koch, 1833)
78	Gnaphosidae	<i>Drassyllus villicus</i> (Thorell, 1875)
79	Gnaphosidae	<i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L. Koch, 1866)
80	Gnaphosidae	<i>Haplodrassus minor</i> (O. Pickard-Cambridge, 1879)
81	Gnaphosidae	<i>Haplodrassus signifer</i> (C.L. Koch, 1839)
82	Gnaphosidae	<i>Micaria albovittata</i> (Lucas, 1846)



83	Gnaphosidae	<i>Micaria coarctata</i> (Lucas, 1846)
84	Gnaphosidae	<i>Micaria dives</i> (Lucas, 1846)
85	Gnaphosidae	<i>Micaria fulgens</i> (Walckenaer, 1802)
86	Gnaphosidae	<i>Micaria pulicaria</i> (Sundevall, 1831)
87	Gnaphosidae	<i>Nomisia aussereri</i> (L. Koch, 1872)
88	Gnaphosidae	<i>Nomisia exornata</i> (C.L. Koch, 1839)
89	Gnaphosidae	<i>Phaeoecus braccatus</i> (L. Koch, 1866)
90	Gnaphosidae	<i>Scotophaeus blackwalli</i> (Thorell, 1871)
91	Gnaphosidae	<i>Sernokorba tescorum</i> (Simon, 1914)
92	Gnaphosidae	<i>Setaphis carmeli</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872)
93	Gnaphosidae	<i>Trachyzelotes fuscipes</i> (L. Koch, 1866)
94	Gnaphosidae	<i>Trachyzelotes pedestris</i> (C.L. Koch, 1837)
95	Gnaphosidae	<i>Zelotes aeneus</i> (Simon, 1878)
96	Gnaphosidae	<i>Zelotes apricorum</i> (L. Koch, 1876)
97	Gnaphosidae	<i>Zelotes atrocaeruleus</i> (Simon, 1878)
98	Gnaphosidae	<i>Zelotes electus</i> (C.L. Koch, 1839)
99	Gnaphosidae	<i>Zelotes erebeus</i> (Thorell, 1871)
100	Gnaphosidae	<i>Zelotes exiguus</i> (Müller & Schenkel, 1895)
101	Gnaphosidae	<i>Zelotes gallicus</i> Simon, 1914
102	Gnaphosidae	<i>Zelotes latreillei</i> (Simon, 1878)
103	Gnaphosidae	<i>Zelotes longipes</i> (L. Koch, 1866)
104	Gnaphosidae	<i>Zelotes petrensis</i> (C.L. Koch, 1839)
105	Gnaphosidae	<i>Zelotes subterraneus</i> (C.L. Koch, 1833)
106	Gnaphosidae	<i>Zelotes tenuis</i> (L. Koch, 1866)
107	Hahniidae	<i>Antistea elegans</i> (Blackwall, 1841)
108	Hahniidae	<i>Hahnia helveola</i> Simon, 1875
109	Hahniidae	<i>Hahnia nava</i> (Blackwall, 1841)
110	Hahniidae	<i>Hahnia petrobia</i> Simon, 1875
111	Hahniidae	<i>Hahnia pusilla</i> C.L. Koch, 1841
112	Hahniidae	<i>Iberina candida</i> (Simon, 1875)
113	Hahniidae	<i>Iberina montana</i> (Blackwall, 1841)
114	Linyphiidae	<i>Acartauchenius scurrilis</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872)
115	Linyphiidae	<i>Agyneta affinis</i> (Kulczynski, 1898)
116	Linyphiidae	<i>Agyneta innotabilis</i> (O. Pickard-Cambridge, 1863)
117	Linyphiidae	<i>Agyneta mollis</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)
118	Linyphiidae	<i>Agyneta rurestris</i> (C. L. Koch, 1836)
119	Linyphiidae	<i>Agyneta saxatilis</i> (Blackwall, 1844)
120	Linyphiidae	<i>Agyneta simplicatarsis</i> (Simon, 1884)
121	Linyphiidae	<i>Agyneta subtilis</i> (O. Pickard-Cambridge, 1863)
122	Linyphiidae	<i>Araeoncus humilis</i> (Blackwall, 1841)
123	Linyphiidae	<i>Bathyphantes gracilis</i> (Blackwall, 1841)
124	Linyphiidae	<i>Bathyphantes parvulus</i> (Westring, 1851)
125	Linyphiidae	<i>Centromerita bicolor</i> (Blackwall, 1833)
126	Linyphiidae	<i>Centromerus dilutus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)



127	Linyphiidae	<i>Centromerus prudens</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873)
128	Linyphiidae	<i>Centromerus serratus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)
129	Linyphiidae	<i>Centromerus sylvaticus</i> (Blackwall, 1841)
130	Linyphiidae	<i>Ceratinella brevipes</i> (Westring, 1851)
131	Linyphiidae	<i>Ceratinella brevis</i> (Wider, 1834)
132	Linyphiidae	<i>Ceratinella scabrosa</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)
133	Linyphiidae	<i>Collinsia inerrans</i> (O. Pickard-Cambridge, 1885)
134	Linyphiidae	<i>Dicymbium nigrum</i> (Blackwall, 1834)
135	Linyphiidae	<i>Diplocephalus graecus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873)
136	Linyphiidae	<i>Diplocephalus latifrons</i> (O. Pickard-Cambridge, 1863)
137	Linyphiidae	<i>Diplocephalus picinus</i> (Blackwall, 1841)
138	Linyphiidae	<i>Diplostyla concolor</i> (Wider, 1834)
139	Linyphiidae	<i>Entelecara acuminata</i> (Wider, 1834)
140	Linyphiidae	<i>Entelecara erythropus</i> (Westring, 1851)
141	Linyphiidae	<i>Erigone atra</i> Blackwall, 1833
142	Linyphiidae	<i>Erigone dentipalpis</i> (Wider, 1834)
143	Linyphiidae	<i>Erigone longipalpis</i> (Sundevall, 1830)
144	Linyphiidae	<i>Erigone promiscua</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873)
145	Linyphiidae	<i>Frontinellina frutetorum</i> (C.L. Koch, 1834)
146	Linyphiidae	<i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider, 1834)
147	Linyphiidae	<i>Gongyliellum vivum</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)
148	Linyphiidae	<i>Gongylidium rufipes</i> (Linnaeus, 1758)
149	Linyphiidae	<i>Hybocoptus corrugis</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)
150	Linyphiidae	<i>Hypomma bituberculatum</i> (Wider, 1834)
151	Linyphiidae	<i>Hypomma fulvum</i> (Bösenberg, 1902)
152	Linyphiidae	<i>Kaestneria dorsalis</i> (Wider, 1834)
153	Linyphiidae	<i>Lasiargus hirsutus</i> (Menge, 1869)
154	Linyphiidae	<i>Lepthyphantes leprosus</i> (Ohlert, 1865)
155	Linyphiidae	<i>Lepthyphantes minutus</i> (Blackwall, 1833)
156	Linyphiidae	<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1757)
157	Linyphiidae	<i>Macrargus rufus</i> (Wider, 1834)
158	Linyphiidae	<i>Maso gallicus</i> Simon, 1894
159	Linyphiidae	<i>Maso sundevalli</i> (Westring, 1851)
160	Linyphiidae	<i>Mecopisthes peusi</i> Wunderlich, 1972
161	Linyphiidae	<i>Mecopisthes pictonicus</i> Denis, 1950
162	Linyphiidae	<i>Mermessus trilobatus</i> (Emerton, 1882)
163	Linyphiidae	<i>Micrargus herbigradus</i> (Blackwall, 1854)
164	Linyphiidae	<i>Micrargus pervicax</i> (Denis, 1947)
165	Linyphiidae	<i>Micrargus subaequalis</i> (Westring, 1851)
166	Linyphiidae	<i>Microctenonyx subitaneus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)
167	Linyphiidae	<i>Microlinyphia impigra</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)
168	Linyphiidae	<i>Microlinyphia pusilla</i> (Sundevall, 1830)
169	Linyphiidae	<i>Microneta viaria</i> (Blackwall, 1841)
170	Linyphiidae	<i>Minicia candida</i> Denis, 1946



171	Linyphiidae	<i>Minicia marginella</i> (Wider, 1834)
172	Linyphiidae	<i>Nematogmus sanguinolentus</i> (Walckenaer, 1841)
173	Linyphiidae	<i>Neriere clathrata</i> (Sundevall, 1830)
174	Linyphiidae	<i>Neriere furtiva</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)
175	Linyphiidae	<i>Neriere montana</i> (Clerck, 1757)
176	Linyphiidae	<i>Neriere radiata</i> (Walckenaer, 1841)
177	Linyphiidae	<i>Obscuriphantes obscurus</i> (Blackwall, 1841)
178	Linyphiidae	<i>Oedothorax apicatus</i> (Blackwall, 1850)
179	Linyphiidae	<i>Oedothorax fuscus</i> (Blackwall, 1834)
180	Linyphiidae	<i>Oedothorax retusus</i> (Westring, 1851)
181	Linyphiidae	<i>Ostearius melanopygius</i> (O. Pickard-Cambridge, 1880)
182	Linyphiidae	<i>Palliduphantes arenicola</i> (Denis, 1964)
183	Linyphiidae	<i>Palliduphantes culicinus</i> (Simon, 1884)
184	Linyphiidae	<i>Palliduphantes pallidus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)
185	Linyphiidae	<i>Parapelecopsis nemoralioides</i> (O. Pickard-Cambridge, 1884)
186	Linyphiidae	<i>Pelecopsis parallela</i> (Wider, 1834)
187	Linyphiidae	<i>Pelecopsis radicola</i> (L. Koch, 1872)
188	Linyphiidae	<i>Pocadicnemis juncea</i> Locket & Millidge, 1953
189	Linyphiidae	<i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841)
190	Linyphiidae	<i>Porrhomma convexum</i> (Westring, 1851)
191	Linyphiidae	<i>Porrhomma microphthalmum</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)
192	Linyphiidae	<i>Porrhomma pygmaeum</i> (Blackwall, 1834)
193	Linyphiidae	<i>Prinerigone vagans</i> (Audouin, 1826)
194	Linyphiidae	<i>Silometopus ambiguus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1906)
195	Linyphiidae	<i>Silometopus reussi</i> (Thorell, 1871)
196	Linyphiidae	<i>Sintula retroversus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)
197	Linyphiidae	<i>Stemonyphantes lineatus</i> (Linnaeus, 1758)
198	Linyphiidae	<i>Styloctetor romanus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873)
199	Linyphiidae	<i>Syedra gracilis</i> (Menge, 1869)
200	Linyphiidae	<i>Tallusia experta</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)
201	Linyphiidae	<i>Tapinocyba praecox</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873)
202	Linyphiidae	<i>Tapinopa longidens</i> (Wider, 1834)
203	Linyphiidae	<i>Tenuiphantes flavipes</i> (Blackwall, 1854)
204	Linyphiidae	<i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczynski, 1887)
205	Linyphiidae	<i>Tenuiphantes tenebricola</i> (Wider, 1834)
206	Linyphiidae	<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)
207	Linyphiidae	<i>Tenuiphantes zimmermanni</i> (Bertkau, 1890)
208	Linyphiidae	<i>Theonina cornix</i> (Simon, 1881)
209	Linyphiidae	<i>Tiso vagans</i> (Blackwall, 1834)
210	Linyphiidae	<i>Trichoncus saxicola</i> (O. Pickard-Cambridge, 1861)
211	Linyphiidae	<i>Trichoncus varipes</i> Denis, 1965
212	Linyphiidae	<i>Trichoncus vasconicus</i> Denis, 1944
213	Linyphiidae	<i>Trichopterna cito</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873)
214	Linyphiidae	<i>Trichopterna cucurbitina</i> (Simon, 1881)



215	Linyphiidae	<i>Trichopternoides thorelli</i> (Westring, 1861)
216	Linyphiidae	<i>Troxochrus scabriculus</i> (Westring, 1851)
217	Linyphiidae	<i>Typhochrestus digitatus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873)
218	Linyphiidae	<i>Walckenaeria acuminata</i> Blackwall, 1833
219	Linyphiidae	<i>Walckenaeria antica</i> (Wider, 1834)
220	Linyphiidae	<i>Walckenaeria atrotibialis</i> (O. Pickard-Cambridge, 1878)
221	Linyphiidae	<i>Walckenaeria capito</i> (Westring, 1861)
222	Linyphiidae	<i>Walckenaeria cucullata</i> (C.L. Koch, 1836)
223	Linyphiidae	<i>Walckenaeria furcillata</i> (Menge, 1869)
224	Linyphiidae	<i>Walckenaeria monoceros</i> (Wider, 1834)
225	Linyphiidae	<i>Walckenaeria stylifrons</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)
226	Linyphiidae	<i>Walckenaeria vigilax</i> (Blackwall, 1853)
227	Liocranidae	<i>Agraecina lineata</i> (Simon, 1878)
228	Liocranidae	<i>Agroeca brunnea</i> (Blackwall, 1833)
229	Liocranidae	<i>Agroeca cuprea</i> Menge, 1873
230	Liocranidae	<i>Agroeca inopina</i> O. Pickard-Cambridge, 1886
231	Liocranidae	<i>Liocranoeca striata</i> (Kulczynski, 1882)
232	Liocranidae	<i>Scotina celans</i> (Blackwall, 1841)
233	Lycosidae	<i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832)
234	Lycosidae	<i>Alopecosa barbipes</i> (Sundevall, 1833)
235	Lycosidae	<i>Alopecosa cuneata</i> (Clerck, 1758)
236	Lycosidae	<i>Alopecosa cursor</i> (Hahn, 1831)
237	Lycosidae	<i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1757)
238	Lycosidae	<i>Alopecosa striatipes</i> (C.L. Koch, 1839)
239	Lycosidae	<i>Arctosa fulvolineata</i> (Lucas, 1846)
240	Lycosidae	<i>Arctosa lacustris</i> (Simon, 1876)
241	Lycosidae	<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall, 1833)
242	Lycosidae	<i>Arctosa perita</i> (Latreille, 1799)
243	Lycosidae	<i>Arctosa similis</i> Schenkel, 1938
244	Lycosidae	<i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805)
245	Lycosidae	<i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817)
246	Lycosidae	<i>Pardosa agrestis</i> (Westring, 1861)
247	Lycosidae	<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1757)
248	Lycosidae	<i>Pardosa hortensis</i> (Thorell, 1872)
249	Lycosidae	<i>Pardosa monticola</i> (Clerck, 1757)
250	Lycosidae	<i>Pardosa nigriceps</i> (Thorell, 1856)
251	Lycosidae	<i>Pardosa paludicola</i> (Clerck, 1757)
252	Lycosidae	<i>Pardosa palustris</i> (Linnaeus, 1758)
253	Lycosidae	<i>Pardosa prativaga</i> (L. Koch, 1870)
254	Lycosidae	<i>Pardosa proxima</i> (C.L. Koch, 1847)
255	Lycosidae	<i>Pardosa pullata</i> (Clerck, 1757)
256	Lycosidae	<i>Pardosa purbeckensis</i> F. O. Pickard-Cambridge, 1895
257	Lycosidae	<i>Pardosa saltans</i> Töpfer-Hofmann, 2000
258	Lycosidae	<i>Pardosa vittata</i> (Keyserling, 1863)



259	Lycosidae	<i>Pirata piraticus</i> (Clerck, 1757)
260	Lycosidae	<i>Piratula hygrophila</i> (Thorell, 1872)
261	Lycosidae	<i>Piratula latitans</i> (Blackwall, 1841)
262	Lycosidae	<i>Trochosa hispanica</i> Simon, 1870
263	Lycosidae	<i>Trochosa robusta</i> (Simon, 1876)
264	Lycosidae	<i>Trochosa ruricola</i> (De Geer, 1778)
265	Lycosidae	<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856
266	Lycosidae	<i>Xerolycosa miniata</i> (C.L. Koch, 1834)
267	Mimetidae	<i>Ero aphana</i> (Walckenaer, 1802)
268	Mimetidae	<i>Ero furcata</i> (Villers, 1789)
269	Mimetidae	<i>Ero tuberculata</i> (De Geer, 1778)
270	Miturgidae	<i>Zora parallela</i> Simon, 1878
271	Miturgidae	<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)
272	Oonopidae	<i>Oonops amoenus</i> Dalmás, 1916
273	Oonopidae	<i>Oonops domesticus</i> Dalmás, 1916
274	Oxyopidae	<i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806
275	Philodromidae	<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1757)
276	Philodromidae	<i>Philodromus buxi</i> Simon, 1884
277	Philodromidae	<i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802)
278	Philodromidae	<i>Philodromus dispar</i> Walckenaer, 1826
279	Philodromidae	<i>Philodromus rufus</i> Walckenaer, 1826
280	Philodromidae	<i>Pulchellodromus pulchellus</i> (Lucas, 1846)
281	Philodromidae	<i>Rhysodromus fallax</i> (Sundevall, 1832)
282	Philodromidae	<i>Rhysodromus histrio</i> (Latreille, 1819)
283	Philodromidae	<i>Thanatus atratus</i> Simon, 1875
284	Philodromidae	<i>Thanatus striatus</i> C.L. Koch, 1845
285	Philodromidae	<i>Thanatus vulgaris</i> Simon, 1870
286	Philodromidae	<i>Tibellus maritimus</i> (Menge, 1875)
287	Philodromidae	<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)
288	Pholcidae	<i>Pholcus phalangioides</i> (Fuessly, 1775)
289	Pholcidae	<i>Spermophora senoculata</i> (Dugès, 1836)
290	Phrurolithidae	<i>Phrurolithus festivus</i> (C.L. Koch, 1835)
291	Phrurolithidae	<i>Phrurolithus minimus</i> C.L. Koch, 1839
292	Phrurolithidae	<i>Phrurolithus nigrinus</i> (Simon, 1878)
293	Pisauridae	<i>Dolomedes fimbriatus</i> (Clerck, 1757)
294	Pisauridae	<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1757)
295	Salticidae	<i>Attulus distinguendus</i> (Simon, 1868)
296	Salticidae	<i>Attulus saltator</i> (O. Pickard-Cambridge, 1868)
297	Salticidae	<i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802)
298	Salticidae	<i>Bianor albobimaculatus</i> (Lucas, 1846)
299	Salticidae	<i>Calositticus inexpectus</i> (Logunov & Kronstedt, 1997)
300	Salticidae	<i>Carrhotus xanthogramma</i> (Latreille, 1819)
301	Salticidae	<i>Chalcoscirtus infimus</i> (Simon, 1868)
302	Salticidae	<i>Dendryphantes rudis</i> (Sundevall, 1833)



303	Salticidae	<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer, 1802)
304	Salticidae	<i>Euophrys herbigrada</i> (Simon, 1871)
305	Salticidae	<i>Euophrys rufibarbis</i> (Simon, 1868)
306	Salticidae	<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1757)
307	Salticidae	<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1757)
308	Salticidae	<i>Evarcha laetabunda</i> (C.L. Koch, 1846)
309	Salticidae	<i>Heliophanus auratus</i> C.L. Koch, 1835
310	Salticidae	<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)
311	Salticidae	<i>Heliophanus flavipes</i> (Hahn, 1832)
312	Salticidae	<i>Heliophanus kochii</i> Simon, 1868
313	Salticidae	<i>Heliophanus lineiventris</i> Simon, 1868
314	Salticidae	<i>Heliophanus melinus</i> L. Koch, 1867
315	Salticidae	<i>Heliophanus tribulosus</i> Simon, 1868
316	Salticidae	<i>Hypositticus pubescens</i> (Fabricius, 1775)
317	Salticidae	<i>Icius subinermis</i> Simon, 1937
318	Salticidae	<i>Logunyllus univittatus</i> (Simon, 1871)
319	Salticidae	<i>Macarokeris nidicolens</i> (Walckenaer, 1802)
320	Salticidae	<i>Marpissa muscosa</i> (Clerck, 1757)
321	Salticidae	<i>Marpissa nivoyi</i> (Lucas, 1846)
322	Salticidae	<i>Mendoza canestrinii</i> (Ninni, 1868)
323	Salticidae	<i>Myrmarachne formicaria</i> (De Geer, 1778)
324	Salticidae	<i>Neon levis</i> (Simon, 1871)
325	Salticidae	<i>Neon reticulatus</i> (Blackwall, 1853)
326	Salticidae	<i>Pellenes brevis</i> (Simon, 1868)
327	Salticidae	<i>Pellenes nigrociliatus</i> (Simon, 1875)
328	Salticidae	<i>Phlegra bresnieri</i> (Lucas, 1846)
329	Salticidae	<i>Pseudeuophrys erratica</i> (Walckenaer, 1826)
330	Salticidae	<i>Pseudeuophrys lanigera</i> (Simon, 1871)
331	Salticidae	<i>Saitis barbipes</i> (Simon, 1868)
332	Salticidae	<i>Salticus mutabilis</i> Lucas, 1846
333	Salticidae	<i>Salticus propinquus</i> Lucas, 1846
334	Salticidae	<i>Salticus scenicus</i> (Clerck, 1757)
335	Salticidae	<i>Salticus zebraneus</i> (C.L. Koch, 1837)
336	Salticidae	<i>Sibianor aurocinctus</i> (Ohlert, 1865)
337	Salticidae	<i>Talavera aequipes</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)
338	Salticidae	<i>Talavera petrensis</i> (C.L. Koch, 1837)
339	Scytodidae	<i>Scytodes thoracica</i> (Latreille, 1802)
340	Segestriidae	<i>Segestria bavarica</i> C.L. Koch, 1843
341	Segestriidae	<i>Segestria florentina</i> (Rossi, 1790)
342	Segestriidae	<i>Segestria senoculata</i> (Linnaeus, 1758)
343	Sparassidae	<i>Micrommata ligurina</i> (C.L. Koch, 1845)
344	Sparassidae	<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1757)
345	Tetragnathidae	<i>Metellina mengei</i> (Blackwall, 1869)
346	Tetragnathidae	<i>Metellina merianae</i> (Scopoli, 1763)



347	Tetragnathidae	<i>Metellina segmentata</i> (Clerck, 1757)
348	Tetragnathidae	<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823
349	Tetragnathidae	<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830
350	Tetragnathidae	<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)
351	Tetragnathidae	<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874
352	Tetragnathidae	<i>Tetragnatha obtusa</i> C.L. Koch, 1837
353	Theridiidae	<i>Anelosimus vittatus</i> (C.L. Koch, 1836)
354	Theridiidae	<i>Asagena phalerata</i> (Panzer, 1801)
355	Theridiidae	<i>Crustulina guttata</i> (Wider, 1834)
356	Theridiidae	<i>Crustulina sticta</i> (O. Pickard-Cambridge, 1861)
357	Theridiidae	<i>Cryptachaea riparia</i> (Blackwall, 1834)
358	Theridiidae	<i>Dipoena melanogaster</i> (C.L. Koch, 1837)
359	Theridiidae	<i>Enoplognatha latimana</i> Hippa & Oksala, 1982
360	Theridiidae	<i>Enoplognatha mandibularis</i> (Lucas, 1846)
361	Theridiidae	<i>Enoplognatha mordax</i> (Thorell, 1875)
362	Theridiidae	<i>Enoplognatha oelandica</i> (Thorell, 1875)
363	Theridiidae	<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1757)
364	Theridiidae	<i>Enoplognatha thoracica</i> (Hahn, 1833)
365	Theridiidae	<i>Episinus algiricus</i> Lucas, 1846
366	Theridiidae	<i>Episinus angulatus</i> (Blackwall, 1836)
367	Theridiidae	<i>Episinus maculipes</i> Cavanna, 1876
368	Theridiidae	<i>Episinus truncatus</i> Latreille, 1809
369	Theridiidae	<i>Euryopsis laeta</i> (Westring, 1861)
370	Theridiidae	<i>Euryopsis quinqueguttata</i> Thorell, 1875
371	Theridiidae	<i>Euryopsis saukea</i> Levi, 1951
372	Theridiidae	<i>Kochiura aulica</i> (C.L. Koch, 1838)
373	Theridiidae	<i>Neottiura bimaculata</i> (Linnaeus, 1767)
374	Theridiidae	<i>Paidiscura pallens</i> (Blackwall, 1834)
375	Theridiidae	<i>Parasteatoda lunata</i> (Clerck, 1757)
376	Theridiidae	<i>Parasteatoda simulans</i> (Thorell, 1875)
377	Theridiidae	<i>Parasteatoda tepidariorum</i> (C.L. Koch, 1841)
378	Theridiidae	<i>Pholcomma gibbum</i> (Westring, 1851)
379	Theridiidae	<i>Phoroncidia paradoxa</i> (Lucas, 1846)
380	Theridiidae	<i>Phylloneta impressa</i> (L. Koch, 1881)
381	Theridiidae	<i>Platnickina tincta</i> (Walckenaer, 1802)
382	Theridiidae	<i>Robertus arundineti</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)
383	Theridiidae	<i>Robertus lividus</i> (Blackwall, 1836)
384	Theridiidae	<i>Simitidion simile</i> (C.L. Koch, 1836)
385	Theridiidae	<i>Steatoda grossa</i> (C.L. Koch, 1838)
386	Theridiidae	<i>Steatoda paykulliana</i> (Walckenaer, 1806)
387	Theridiidae	<i>Steatoda triangulosa</i> (Walckenaer, 1802)
388	Theridiidae	<i>Theridion familiare</i> O. Pickard-Cambridge, 1871
389	Theridiidae	<i>Theridion hannoniae</i> Denis, 1945
390	Theridiidae	<i>Theridion melanurum</i> Hahn, 1831



391	Theridiidae	<i>Theridion pictum</i> (Walckenaer, 1802)
392	Theridiidae	<i>Theridion uhligi</i> Martin, 1974
393	Theridiidae	<i>Theridion varians</i> Hahn, 1833
394	Theridiidae	<i>Theridula gonygaster</i> (Simon, 1873)
395	Theridiosomatidae	<i>Theridiosoma gemmosum</i> (L. Koch, 1877)
396	Thomisidae	<i>Diaea dorsata</i> (Fabricius, 1777)
397	Thomisidae	<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)
398	Thomisidae	<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)
399	Thomisidae	<i>Ozyptila atomaria</i> (Panzer, 1801)
400	Thomisidae	<i>Ozyptila praticola</i> (C.L. Koch, 1837)
401	Thomisidae	<i>Ozyptila sanctuaria</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)
402	Thomisidae	<i>Ozyptila simplex</i> (O. Pickard-Cambridge, 1862)
403	Thomisidae	<i>Runcinia grammica</i> (C.L. Koch, 1837)
404	Thomisidae	<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)
405	Thomisidae	<i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805
406	Thomisidae	<i>Tmarus piger</i> (Walckenaer, 1802)
407	Thomisidae	<i>Tmarus stellio</i> Simon, 1875
408	Thomisidae	<i>Xysticus acerbus</i> Thorell, 1872
409	Thomisidae	<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1757)
410	Thomisidae	<i>Xysticus erraticus</i> (Blackwall, 1834)
411	Thomisidae	<i>Xysticus kempeleni</i> Thorell, 1872
412	Thomisidae	<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872
413	Thomisidae	<i>Xysticus lanio</i> C.L. Koch, 1835
414	Thomisidae	<i>Xysticus luctator</i> L. Koch, 1870
415	Thomisidae	<i>Xysticus luctuosus</i> (Blackwall, 1836)
416	Thomisidae	<i>Xysticus ninnii</i> Thorell, 1872
417	Thomisidae	<i>Xysticus sabulosus</i> (Hahn, 1832)
418	Thomisidae	<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831)
419	Titanoecidae	<i>Titanoeca hispanica</i> Wunderlich, 1995
420	Uloboridae	<i>Hyptiotes flavidus</i> (Blackwall, 1862)
421	Uloboridae	<i>Hyptiotes paradoxus</i> (C.L. Koch, 1834)
422	Uloboridae	<i>Uloborus walckenaerius</i> Latreille, 1806
423	Zodariidae	<i>Zodarion italicum</i> (Canestrini, 1868)
424	Zodariidae	<i>Zodarion rubidum</i> Simon, 1914
425	Zoropsidae	<i>Zoropsis spinimana</i> (Dufour, 1820)