



HAL
open science

Echinodermes

Gustave Cherbonnier

► **To cite this version:**

| Gustave Cherbonnier (Dir.). Echinodermes. 68p, 1958. hal-03274914

HAL Id: hal-03274914

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-03274914v1>

Submitted on 30 Jun 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

UNIVERSITÉ DE PARIS
Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer

Faune terrestre
et d'eau douce
des
Pyrénées-Orientales

FASCICULE 2

Aphidoidea

PAR G. REMAUDIÈRE

HERMANN & C^{ie}
6, rue de la Sorbonne, PARIS (V^e)

1958

Vie et Milieu, Bulletin du Laboratoire Arago
paraît à raison de 4 fascicules par an

Suppléments à Vie et Milieu :

- N° 1. — Cl. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, 1051. — Microfaune du sol des pays tempérés et tropicaux, 360 p., 1951prix : 2.000 fr.
N° 2. — Océanographie méditerranéenne. Journées d'études du Laboratoire Arago, Mai 1951. 298 p. 1952.prix : 1.500 fr.
N° 3. — Résultats des campagnes du « P^r Lacaze-Duthiers ». I. Algérie 1952, 209 p., 1954prix : 1.500 fr.
N° 4. — Jean THÉODORIDÈS. — Contribution à l'étude des parasites et phorétiques de Coléoptères terrestres, 310 p., 47 figs, 1955 ..prix : 1.600 fr.
N° 5. — Peter AX. — Les Turbellariés des étangs côtiers du littoral méditerranéen de la France méridionale, 215 p., 53 figs, 1956..prix : 1.800 fr.
N° 6. — Résultats des Campagnes du « P^r Lacaze-Duthiers ». II.- Algérie 1952, et Baléares 1953, 1954, 238 p., 1957 prix : 2.000 fr.

En préparation :

- Cl. DELAMARE DEBOUTTEVILLE et coll. — Faune des eaux souterraines littorales.
E. ANGELIER. — Hydrobiologie de la Corse.
M. COIFFAIT. — Contributions à la connaissance des Coléoptères du sol.

— Faune Marine des Pyrénées-Orientales :

1. — Céphalopodes par K. WIRZ. — Parasites de Céphalopodes par R. Ph. DOLLFUS.
2. — Echinodermes par G. CHERBONNIER.
3. — Opisthobranches par K. WIRZ et Ulrike WYSS.

— Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales :

1. — Hyménoptères vespiformes des environs de Banyuls par H. NOUVEL et H. RIBAUT.
2. — Aphidoïdeas par G. REMAUDIÈRE.
3. — Névrotéroïdes, par J. AUBER.

UNIVERSITÉ DE PARIS
Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer

Faune terrestre
et d'eau douce
des
Pyrénées-Orientales

FASCICULE 2

APHIDOIDEA

PAR G. REMAUDIÈRE

1958

II

APHIDOIDEA

PAR G. REMAUDIÈRE

INTRODUCTION

Les Pyrénées-Orientales ont l'immense intérêt d'offrir, en un espace restreint, une extrême variété de biotopes occupés par des groupements végétaux qui leur sont propres : certains, typiquement méditerranéens, se retrouvent plus ou moins modifiés en Languedoc, en Provence et au-delà ; d'autres à caractères spécifiquement alpin sont représentés dans les différentes parties de la chaîne pyrénéenne de la Méditerranée à l'Atlantique ; d'autres enfin, à la faveur d'une exposition privilégiée ou d'une influence climatique particulière révèlent une remarquable originalité (je pense notamment à la région de Banyuls, protégée au nord-ouest par le Massif de la Massane, à la région de Montlouis qui bénéficie d'un ensoleillement exceptionnel, à la région du col de Puymorens où s'affrontent en permanence l'influence méditerranéenne et l'influence atlantique).

La richesse floristique a toujours pour conséquence directe la richesse de la faune phytophage ; ceci se vérifie particulièrement dans le cas des pucerons. La liste que nous présentons ici ne l'atteste peut-être pas d'une manière évidente, mais nous devons insister sur le caractère occasionnel des prospections qui nous ont permis de rassembler ce matériel, lors de voyages et de brefs séjours réalisés notamment grâce à l'appui du Centre National de la Recherche Scientifique en 1952 et 1957.

Les 120 espèces que nous citons ne représentent vraisemblablement pas plus que le sixième de la faune aphidienne de la région.

Cette première contribution au catalogue des Aphides des Pyrénées Orientales devrait inciter les chercheurs et les étudiants qui fréquentent le laboratoire Arago à poursuivre ce recensement faunistique et c'est essentiellement dans ce but que la publication de ce catalogue a été envisagée dès maintenant.

A propos de chaque espèce, j'ai choisi deux ou trois références dans lesquelles on retrouvera une diagnose plus ou moins détaillée ; j'ai en outre indiqué très succinctement les principaux caractères mor-

phologiques qui permettent de la différencier des espèces voisines ou d'espèces de genres voisins. L'extrême polymorphisme des Aphides nous empêchait, dans le cadre volontairement restreint de ce catalogue, de donner les caractères des différentes formes sous lesquelles se présente chaque espèce : fondatrice, fundatrigeniae aptères, fundatrigeniae ailées, exilés aptères, exilés ailés, sexupares (gynopares, andropares), mâle, femelle ovipare. Nous avons retenu comme base les caractères essentiels de la femelle vivipare aptère, cette forme étant généralement la plus fréquente et la plus aisée à trouver pendant la plus grande partie de l'année. Ainsi, sauf mention spéciale, les diagnoses s'appliquent aux femelles vivipares aptères ; c'est seulement dans le cas de particularités intéressantes que nous avons mentionné des caractères se rapportant à d'autres générations.

Pour ne pas alourdir la présente liste, seules sont mentionnées les synonymies qui ont été proposées récemment.

CINARIDAE

CINARA LARICIS (Walk. 1848).

Diagnose :

THEOBALD, 1929, p. 135 ; BÖRNER, 1932, p. 569.

CARACTÈRES :

L'aptère de cette espèce est remarquable par la présence d'un tubercule mésosternal médian et par les nombreux tubercules pigmentés de la face dorsale. Elle pullule sur *Larix europaea* (sur les branches âgées de plusieurs années).

DISTRIBUTION :

Commun dans les Alpes et les Pyrénées.

Pyrénées-Orientales : Col de la Perche, 1.500 m, 30 juin 1952.

SCHIZOLACHNUS PINETI (F. 1781).

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 409 ; THEOBALD, 1929, p. 161.

CARACTÈRES :

L'espèce se distingue aisément par la pubescence longue et fine qui recouvre densément le corps et les appendices ; l'ailé est caractérisé par la nervure médiane des ailes antérieures non divisée.

DISTRIBUTION :

Commun sur les aiguilles de *Pinus*, dans toute l'Europe.

Pyrénées-Orientales : Col de la Perche, 1.500 m., 30 juin 1952.

TUBEROLACHNUS SALIGNUS (Gmel. 1788).

Diagnose :

THEOBALD, 1929, p. 104.

CARACTÈRES :

Grande espèce (4 à 5 mm) caractérisée par un tubercule conique au milieu de la face dorsale de l'abdomen. Les miellats sécrétés par cette espèce suintent parfois le long des branches et des troncs dans certaines régions sèches; des colonies peuvent ainsi se trouver partiellement détruites par les écoulements de miellats qui engluent les insectes durant les journées les plus chaudes (observation faite en Iran à Maraghé, sud de l'Azerbaïdjan, en août 1955 par une température de 42° C.)

DISTRIBUTION :

L'espèce est cosmopolite; on la trouve sur les *Salix*, aussi bien dans les régions arctiques que dans les pays les plus chauds. L'espèce est anholocyclique.

Pyrénées-Orientales : Banyuls, vallée de la Baïllaurie, août 1947.

LACHNUS ROBORIS (L. 1767).

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 414.

CARACTÈRES :

Grosse espèce globuleuse brun brillant, caractérisée par la présence de zones pigmentées sur les ailes, d'une paire de tubercules mésosternaux; hiverne à l'état d'œufs.

DISTRIBUTION :

Distribuée dans toute l'Europe et le Bassin méditerranéen sur les *Quercus*.

Pyrénées-Orientales : sur *Quercus ilex*, Banyuls, 10 août 1947.

CHAITOPHORIDAE

SIPHA GLYCERIAE (Kalt. 1843).

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 380; HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 87.

CARACTÈRES :

Caractérisé par ses antennes de 5 articles, article apical du rostre normal, non allongé, tergites spiculés; antennes a processus terminalis au moins égal à la base de l'article V et article III orné de 3 ou 4 soies.

DISTRIBUTION :

Espèce commune sur les Graminées des stations humides et en particulier sur *Glyceria fluitans*. Europe, Asie.

Pyrénées-Orientales : Ur, altitude 1.250 m, 20 septembre 1952 ; Banyuls, 11 juillet 1957.

CHAITOPHORUS SALICTI (Schrk. 1801).

Diagnose :

NEVSKY, 1929, p. 334 ; STROYAN, 1957, p. 340.

CARACTÈRES :

Parmi les *Chaitophorus* inféodés aux *Salix*, *C. salicti* se caractérise par la taille de l'article apical du rostre de l'aptère qui est un peu plus long que le second article des tarsi postérieurs.

DISTRIBUTION :

Espèce paléarctique très commune.

Pyrénées-Orientales : Banyuls (Baillaurie) 12 juillet 1957.

CALLAPHIDIDAE

SYMDOBIUS OBLONGUS (Heyden 1837).

Diagnose :

THEOBALD, 1927, p. 376 ; BÖRNER, 1932, p. 574.

CARACTÈRES :

Remarquable par l'abondante et fine pubescence dorsale du corps ainsi que par la queue semi-circulaire et la plaque anale arrondie, non incisée au milieu.

DISTRIBUTION :

Commun en Europe sur les branches de *Betula*.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, altitude 1.800 m, juin 1952.

PTEROCALLIS ALNI (Degeer 1773).

Diagnose :

THEOBALD, 1927, p. 335 ; QUEDNAU, 1954, p. 29.

CARACTÈRES :

L'espèce se distingue des autres *Callaphididae* des *Alnus* par la présence de soies capitées chez la larve néonate, les soies spinales des tergites I et IV de l'abdomen étant aussi longues que celles des autres tergites.

DISTRIBUTION :

Europe.

Pyrénées-Orientales : Saint-Laurent de-la-Salanque, 6 août 1947.

PTEROCALLIDIUM MACULATUM (Buckt. 1899)

Diagnose :

EÖRNER, 1949, p. 49 ; QUEDNAU, 1954, p. 35 et p. 44.

CARACTÈRES :

Espèce caractérisée par la présence de soies pleurales portées par des tubercules coniques à partir du deuxième stade larvaire. Rostre à article apical court ; couleur blanche à jaune pâle. Très nuisible aux cultures de luzerne et de trèfle sous certains climats secs.

DISTRIBUTION :

Espèce cosmopolite.

Pyrénées-Orientales : Banyuls, juillet 1957.

THERIOAPHIS ONONIDIS (Kalt. 1843).

Diagnose :

BÖRNER, 1949, p. 49 ; QUENDAU, 1954, p. 35.

CARACTÈRES :

Diffère de la précédente par l'absence de soies pleurales à tous les stades, par l'article apical du rostre qui est deux fois plus long que large à la base, et par sa couleur jaune intense.

DISTRIBUTION :

Vit exclusivement sur *Ononis*, Europe, Asie.

Pyrénées-Orientales, Baie du Troc, 13 juillet 1957.

APHIDIDAE

PTEROCOMMA POPULEUM (Kalt. 1843).

Diagnose :

THEOBALD 1929, p. 49 (part.) ; ROBERTI 1941-1945, p. 257.

CARACTÈRES :

Espèce grise à brun cendré, à cornicules assez courtes cylindriques et à queue arrondie ornée de soies nombreuses ; abdomen orné de sclérites marginaux au centre desquels se trouve une papille très saillante ; sclérites spinopleuraux souvent présents sur les tergites antérieurs de l'abdomen.

DISTRIBUTION :

L'espèce est inféodée exclusivement aux *Populus* et est commune partout.

Pyrénées-Orientales : La Tour de Carol, 30 juin 1952.

PTEROCOMMA PILOSUM Buckt. 1879.

Diagnose :

BUCKTON, 1879, p. 143.

CARACTÈRES :

Espèce voisine de la précédente mais strictement inféodée aux *Salix* ; *pilosum* se caractérise par la grande longueur des soies antennaires, l'absence de papilles marginales sur les tergites abdominaux et l'extension moins grande des sclérites spinopleuraux qui n'existent que sur les tergites postérieurs de l'abdomen (V à VIII).

DISTRIBUTION :

Fréquent en Europe.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 17 septembre 1952.

HYALOPTERUS PRUNI (Geoffr. 1762).

Diagnose :

THEOBALD, 1927, p. 20 ; BALACHOWSKY et MESNIL, 1936, p. 338 ; DILL, 1937.

CARACTÈRES :

Espèce verte, farineuse, allongée, étroite, à queue longue et à cornicules courtes ; papilles marginales du tergite VII situées au même

niveau que le stigmat correspondant. Cet Aphide est nuisible aux Pruniers, Abricotiers, Pêchers. Certains auteurs (BÖRNER 1950, HEINZE 1954) estiment que l'espèce qui vit sur le Pêcher diffère de celle du Prunier mais les arguments qui plaident en faveur de cette hypothèse paraissent encore insuffisants. L'espèce émigre sur quelques Graminées en particulier sur *Phragmites*, tandis que certaines colonies peuvent subsister sur les *Prunus*.

DISTRIBUTION :

Europe, Asie, Amérique.

Pyrénées-Orientales : Perpignan, Banyuls ; l'œuf éclot à Perpignan dans le courant du mois de février et la fondatrice est adulte en mars.

RHOPALOSIPHUM INSERTUM (Walk. 1848). (= *R. crataegellum* Theob.).

Diagnose :

THEOBALD, 1916, p. 235, (*Siphocoryne avenae* F. part.); *ibid.*, 1927, p. 72 (*Rh. prunifoliae* Theob. nec Fitch); EASTOP, 1955, p. 211.

CARACTÈRES :

Espèce verte à cornicules évasées vers l'apex puis fortement étranglées au-dessous de la collerette apicale. Antennes de 5 ou 6 articles, nervation alaire variable (BONNEMAISON 1945-46). L'espèce a pour hôte primaires diverses Pomacées et pour hôtes secondaires des Graminées et des Juncacées.

DISTRIBUTION :

Région paléarctique.

Pyrénées-Orientales : Chaos de Targassonne, 20 septembre 1952.

LONGIUNGUIS DONACIS (Pass. 1862) (= *Hyalopterus insignis* Theob.).

Diagnose :

THEOBALD, 1918, p. 289 ; MIMEUR, 1934, p. 16.

CARACTÈRES :

Espèce de couleur gris à brun cendré avec sur l'abdomen une tache en forme de croix plus sombre et dépourvue de pruinose ; cornicules très courtes. Tergites VI, VII et VIII de l'abdomen ornés chacun d'un sclérite median subcirculaire, pigmenté. Les colonies se rencontrent sur la tige et la base des feuilles de *Arundo donax*.

DISTRIBUTION :

Espèce commune dans toute la région méditerranéenne et jusqu'au Moyent-Orient.

Pyrénées-Orientales : Perpignan, 15 janvier 1954 ; Banyuls (Pouade), juillet 1957.

APHIS SAMBUCCI L. 1758.

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 230 ; JACOB, 1949.

CARACTÈRES :

Grande espèce globuleuse, vert foncé à noire, cornicules longues et étroites, queue courte ; soies des pattes longues et fines ; papilles marginales présentes sur le pronotum et le tergite VII et plus ou moins régulièrement sur les segments I à V de l'abdomen. Cet Aphide vit sur *Sambucus* (hôte primaire) et émigre en été sur les racines de *Rumex* et de quelques Caryophyllacées.

DISTRIBUTION :

Commun en Europe en Amérique du Nord et en Asie jusqu'en Extrême Orient.

Pyrénées-Orientales : Porté, altitude 1.600 m, sur *Sambucus nigra*, 19 septembre 1952.

APHIS FABAE Scop. 1763.

Diagnose :

FRANSSSEN, 1930, p. 112 ; JONES, 1942 ; JACOB, 1945, p. 102.

CARACTÈRES :

Puceron noir ; abdomen mat, portant des papilles marginales sur les tergites I et VII (rarement sur certains des segments II à V) ; soies antennaires mesurant environ 30 μ .

DISTRIBUTION :

Cette espèce très polyphage est largement répandue dans le monde entier.

Pyrénées-Orientales : *A. fabae* a été observé dans tout le département, en particulier sur les hôtes suivants : *Carduus tenuiflorus*, *Laserpitium latifolium*, *Caucalis daucoides*, *Alectorolophus major*, *Gentiane lutea*, *Rumex scutatus*, *Rumex acetosa*, *Solanum lycopersicum*...

APHIS VERATRI Wlk. 1852.

Diagnose :

WALKER, 1852, p. 1041.

CARACTÈRES :

Cette espèce que l'on rencontre parfois en compagnie de la précédente est strictement inféodée aux *Veratrum*. Elle se distingue immédiatement par ses antennes uniformément pigmentées (chez *A. fabae* les articles III, IV sont pâles); Cornicules étroites, faiblement évasées à l'apex qui est totalement dépourvu de collerette; papilles marginales grandes et saillantes, présentes chez l'aptère sur tous les segments thoraciques et les segments I à VII de l'abdomen (celles des tergites V et VI manquent chez certains individus). Ailé dépourvu de sclérite semi-circulaire en avant de la cornicule.

DISTRIBUTION :

L'espèce était seulement connue des Vosges, de Suisse, d'Autriche et des Karpathes. HILLE RIS LAMBERS (1950) a signalé que l'apparition des sexués était particulièrement précoce (août en Suisse). Nous les avons trouvés encore plus tôt : début juillet dans les Pyrénées.

Pyrénées-Orientales : Font-Romeu, 1.800 m, 9 juillet 1957 (femelles vivipares, aptères et ailées et femelles ovipares).

APHIS CLEMATIDIS Koch 1854.

Diagnose :

KOCH, 1854, p. 78 ; FERRARI, 1872, p. 224.

CARACTÈRES :

Espèce à sécrétion cireuse abondante, corps de couleur jaune à gris bleu. Cornicules et queue pâles.

DISTRIBUTION :

Espèce commune dans le Sud de l'Europe et la région méditerranéenne sur *Clematis* spp.

Pyrénées-Orientales : Banyuls (Pouade) sur *Clematis flammula*, 11 juin 1957.

APHIS SERPYLLI Koch 1854.

Diagnose :

KOCH, 1854, p. 92 ; STROYAN, 1957, p. 335.

CARACTÈRES :

Très petite espèce vert sombre assez globuleuse ; soies des appendices courtes. Le mâle est aptère.

DISTRIBUTION :

A. serpylli est connu de la plus grande partie de l'Europe où il vit sur *Thymus serpyllum*.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952.

APHIS CRACCIVORA Koch 1854.

Diagnose :

KOCH, 1854, p. 124 ; HILLE RIS LAMBERS, 1948, p. 269.

CARACTÈRES :

Espèce noire brillante ; aptère à tergum en grande partie sclérifié, réticulé ; papilles marginales présentes seulement sur le pronotum et les tergites I et VII et l'abdomen ; cornicules noires longues et étroites ; soies du corps et des appendices courtes ; article III des antennes jamais sombre à la base.

DISTRIBUTION :

Espèce polyphage, cosmopolite, vivant principalement sur les légumineuses mais aussi sur un grand nombre de plantes de diverses familles.

Pyrénées-Orientales : Banyuls (Baillaurie), s. *Bonjeamia hirsuta*, 10 août 1947 ; Fontpédrouze, Porté, s. *Lotus corniculatus* et *Anthyllis vulneraria*, 30 juin 1952 et 19 septembre 1952 ; col de Puymorens, s. *Cuscuta*, 18 septembre 1952.

APHIS MEDICAGINIS Koch 1854.

Diagnose :

KOCH, 1854, p. 94 ; BÖRNER, 1939, p. 78 (sous le nom de *Doralis meliloti* CB.)

CARACTÈRES :

Diffère de *craccivora* Koch par la présence constante de papilles marginales saillantes sur chacun des tergites II à IV. Femelle ovipare à abdomen non sclérifié, à tibias postérieurs épaissis, ornés de 7 à 45 pseudosensoria, plaque sous-génitale non pigmentée dans toute sa partie médiane. L'espèce qui a souvent été confondue avec la précédente est étroitement inféodée au genre *Medicago*.

DISTRIBUTION :

Europe.

Pyrénées-Orientales : col de Puymorens, altitude 1.700 m, s. *Medicago* sp., 18 septembre 1952 (aptères vivipares et ovipares). Les colonies étaient situées au niveau du collet et des racines sur lesquelles on observait les œufs.

APHIS CRACCAE L. 1758.

Diagnose :

KALTENBACH, 1843, p. 86 ; Van der GOOT, 1915, p. 195.

CARACTÈRES :

Espèce couverte d'un revêtement cireux, pulvérulent, gris bleuté ; abdomen de l'aptère orné d'une zone sclérifiée et pigmentée de forme caractéristique : cette zone intéresse la région spinale des segments I à IV, s'élargit postérieurement jusqu'à la région pleurale et marginale des tergites V et VI ; soies dorsales longues et fines ; cornicules relativement courtes et épaisses, de même longueur que la queue. Vit sur différentes espèces du genre *Vicia*.

DISTRIBUTION :

Commun dans toute l'Europe.

Pyrénées-Orientales : Col de la Perche, altitude 1.500 m, sur *Vicia cracca*, 30 juin 1952, 9 juillet 1957.

APHIS KALTENBACHI H. R. L. 1956 (= *Pergandeida onomidis* Börner 1940 nec Schouteden 1903).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1956, p. 238.

CARACTÈRES :

Cet Aphide à pruinose gris cendré est remarquable par ses cornicules très courtes ($1/20$ de la longueur du corps) et sa longue queue (4 fois plus grande que les cornicules) ; papilles marginales seulement sur le pronotum et les tergites I et VII de l'abdomen. L'espèce est strictement inféodée à *Genista anglica* L. ;

DISTRIBUTION :

Cet Aphide était signalé seulement de Hollande et d'Allemagne ; il est commun en France (Gironde, Pyrénées).

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 17 septembre 1952.

APHIS EUPHORBIAE Kalt. 1843.

Diagnose :

KALTENBACH, 1843, p. 94 ; FRANSSSEN, 1930, p. 133 ; HILLE RIS LAMBERS, 1954, p. 179.

CARACTÈRES :

Espèce couverte, comme les deux précédentes, d'un fin revêtement cireux pulvérulent ; zone sclérifiée généralement bien développée sur l'abdomen ; cornicules un peu plus courtes que la queue ; papilles marginales présentes sur le pronotum et les tergites abdominaux I et VII seulement ; ailé pourvu de sensoria secondaires sur les articles III et IV des antennes.

DISTRIBUTION :

L'espèce vit sur *Euphorbia cyparissias*, elle est commune en Europe.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952 et Fontpédrouze, 10 juillet 1957.

APHIS SALICETI Kalt. 1843.

Diagnose :

KOCH, 1854, p. 118 ; THEOBALD, 1927, p. 171 ; NEVSKY, 1929, p. 200.

CARACTÈRES :

Cet Aphide, caractérisé par ses longues cornicules pâles, est de couleur verte ou orangée ; l'aptère est dépourvu de sclérisation dorsale ; les soies des appendices sont longues et fines ; queue pâle courte ($1/4$ des cornicules) ; papilles marginales présentes seulement sur le pronotum et les segments I et VII de l'abdomen ; mâle aptère.

DISTRIBUTION :

Très commun au printemps et au début de l'été sur les différentes espèces de *Salix* ; cosmopolite. Les sexués apparaissent très précocement.

Pyrénées-Orientales : Fontpédrouze, 30 juin 1957.

APHIS URTICATA F. 1781.

Diagnose :

THEOBALD, 1927, p. 176 (*A. urticaria* Kalt.) ; NEVSKY, 1929, p. 202.

CARACTÈRES :

Espèce de couleur variant du vert sombre au jaune très pâle ; adultes de taille également très variable (1,5 à 2 mm dans les générations

de printemps, moins d'un mm dans les générations ultérieures) ; antennes, pattes, cornicules et queue pâles et ornées de soies relativement longues ; papilles marginales présentes sur les segments I à VII de l'abdomen ; mâle aptère.

DISTRIBUTION :

Répandue partout en Europe et en Asie sur *Urtica dioica* et *Urtica urens*.

Pyénées-Orientales : Porté, 19 septembre 1952.

APHIS SEDI Kalt. 1843.

Diagnose :

THEOBALD, 1927, p. 127.

CARACTÈRES :

Espèce noire (parfois plus pâle) cornicules pigmentées, queue parfois plus pâle ; soies dorsales et soies des appendices relativement courtes ; queue presque aussi longue que les cornicules ; rostre atteignant le niveau des coxae postérieurs ; papilles marginales présentes seulement sur le pronotum et les tergites abdominaux I et VII.

DISTRIBUTION :

Distribué dans toute l'Europe, cet Aphide se rencontre sur diverses espèces de *Sedum*.

Pyénées-Orientales : Fontpédrouze, 10 juillet, 1957.

APHIS CHLORIS Koch 1854.

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 193 ; STROYAN, 1955, p. 311.

CARACTÈRES :

Cet Aphide de couleur verte à jaune pâle se caractérise par les soies très courtes qui ornent la face dorsale du corps et les appendices ; cornicules et queue pigmentées ; rostre court.

DISTRIBUTION :

L'espèce vit sur *Hypericum perforatum* sur les tiges et hampes florales parfois aussi (en été) sur les parties souterraines des tiges ; elle est commune dans toute l'Europe.

Pyénées-Orientales : Amélie-les-Bains, 10 juillet 1957.

APHIS CONFUSA Wlk. 1849 (= *ochropus* Koch 1854).

Diagnose :

WALKER, 1849, p. XLVI ; KOCH, 1854, p. 128.

CARACTÈRES :

Espèce vert bleuté à cornicule et queue brunes ; soies femorales et soies ventrales de l'abdomen très grandes ; rostre long, atteignant ou dépassant légèrement les coxae III ; papilles marginales présentes sur la plupart des segments I à VII de l'abdomen ; queue ornée de 10 à 12 soies.

DISTRIBUTION :

Cet Aphide est connu sur Dipsacées (*Knautia* et *Dipsacus*) en Europe centrale et en Angleterre.

Pyrénées orientales : Col de Puymorens, altitude 1.800 m, 18 septembre 1952 sur *Scabiosa* sp., La Tour de Carol, 30 juin 1952 sur *Scabiosa succissa*.

APHIS POTERII (Börner 1940).

Diagnose :

BÖRNER, 1940, p. 4 ; STROYAN, 1955, p. 317.

CARACTÈRES :

Petite espèce noire ou vert foncé, mate ; cornicules brunes, queue plus pâle ; antennes ayant souvent 5 articles chez l'aptère ; rostre atteignant à peine le niveau des coxae postérieurs ; papilles marginales de l'abdomen sur les tergites I et VII et irrégulièrement aussi sur II, III, IV ; soies du corps et des appendices courtes. Queue ayant seulement 5 à 8 soies.

DISTRIBUTION :

Cet aphide vit sur *Sanguisorba minor*, il est connu d'Angleterre et d'Europe centrale ; il existe en outre au Moyen-Orient (Iran).

Pyrénées-Orientales : Fontpédrouze, 30 juin 1952 et 10 juillet 1957, sur *Poterium muricatus* et *Sanguisorba minor*.

APHIS GALIISCABRI Schrk. 1801 (= *galii* Kalt. 1843).

Diagnose :

KALTENBACH, 1843, p. 87 ; THEOBALD, 1927, p. 32.

CARACTÈRES :

Espèce sombre couverte d'une pruinosité grise ; cornicules et queues noires ; sclérites intersegmentaires de la face dorsale de l'abdomen

pigmentés ; rostre court ne dépassant généralement pas les coxae II ; cornicules plus courtes que la queue (1/2 à 4/5) ; papilles marginales seulement sur le pronotum et les segments I et VII de l'abdomen.

DISTRIBUTION :

Espèce répandue en Europe sur *Galium* spp.

Pyrénées-Orientales : Fontpédrouze, 30 juin 1952, sur *Galium uliginosum* et 20 septembre 1952 sur *G. mollugo*.

APHIS EPHEDRAE (Nevsky 1929) (= *Anuraphis ephedrae* Nevsky).

Diagnose :

NEVSKY, 1929, p. 217, et 1929 p. 273.

CARACTÈRES :

Espèce brun violacé sombre avec des taches claires de pulvérulence cireuse, caractérisée en particulier par la forme de la queue qui est très petite et arrondie ; papilles marginales petites, présentes sur le pronotum et les tergites I et VII de l'abdomen et souvent aussi sur la plupart des segments II à V ; article apical du rostre conique très effilé à son extrémité.

DISTRIBUTION :

Cette espèce décrite d'Asie centrale sur *Ephedra foliata* n'avait pas encore été signalée en Europe ; elle existe dans le Sud de la France (littoral de l'Hérault) sur une autre espèce d'*Ephedra*. Des spécimens de cette espèce qui nous ont été adressés par M. E. NOURY ont été trouvés sur un hôte nouveau : *Pittosporum tobira*, au printemps.

Pyrénées-Orientales : Vernet-les-Bains, 12 mai 1937 (CONILL, E. NOURY, coll.) sur *Pittosporum tobira* (aptères ailés et larves).

SENECIOBIUM BALACHOWSKYI Rem. 1954.

Diagnose :

REMAUDIÈRE, 1954, p. 49.

CARACTÈRES :

Cet Aphide est tout à fait remarquable par l'absence des cornicules et la présence de papilles marginales volumineuses sur le pronotum et les tergites I et VII de l'abdomen et de papilles marginales plus petites sur la plupart des segments II à V. Antennes et pattes noires, longuement pubescentes. L'espèce est monoecique sur *Senecio adonidifolius*.

DISTRIBUTION :

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens (seule station connue), 18 septembre 1952 et 8 juillet 1957.

CRYPTOSIPHUM ARTEMISIAE Buckt. 1879.

Diagnose :

THEOBALD, 1927, p. 325 ; NEVSKY, 1929, p. 262.

CARACTÈRES :

Petite espèce globuleuse noire, entourée de cire floconneuse ; pattes et antennes courtes ; cornicules réduites à un pore à peine surélevé ; queue large et extrêmement courte ; papilles marginales totalement absentes ; front fortement convexe ; article apical du rostre en forme de stylet à bords fortement concaves vers la base, sub-parallèles vers l'apex.

DISTRIBUTION :

Cet Aphide détermine les galles foliaires bien connues sur *Artemisia vulgaris*. Commun en Europe.

Pyrénées-Orientales : Porté, 19 septembre 1952.

ACAUDINUM CENTAUREAE Koch 1854.

Diagnose :

KOCH, 1854, p. 63 ; BÖRNER, 1932, p. 581 ; STROYAN, 1950 p. 103.

CARACTÈRES :

Espèce brun foncé, large, à queue extrêmement courte et large et à cornicules longues, pigmentées ; cuticule dorsale non sclérifiée ; soies dorsales et antennaires très courtes ; article apical du rostre long, régulièrement conique, assez aigu ; stigmates I et II de l'abdomen très rapprochés et enclos dans une même plaque sclérifiée ; article III des antennes pourvu de sensoria secondaires même chez l'aptère ; mâle aptère, à genitalia volumineux.

DISTRIBUTION :

Vit sur *Centaurea scabiosa* et *nigra*, en Europe centrale, Alpes et Pyrénées.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952 (mâles et femelles ovipares).

BRACHYCAUDUS HELICHRYSI (Kalt. 1843).

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 256 ; THEOBALD, 1927, p. 245 ; BALACHOWSKY et MESNIL, 1936, p. 334.

CARACTÈRES :

Petite espèce pâle jaunâtre à verdâtre ; aptère à cuticule dorsale sclérifiée mais non pigmentée ; antennes courtes, rostre dépassant le niveau des coxae II, cornicules courtes à cuticule lisse ; papilles marginales peu distinctes et plates, présentes généralement sur les tergites II à IV de l'abdomen ; articles III et IV des antennes de l'ailé ornés de sensoria.

DISTRIBUTION :

Espèce cosmopolite ; hôte primaire : *Prunus* spp. ; hôtes secondaires : Composées, Scrofulariacées, Borraginacées et quelques Légumineuses.
Pyrénées-Orientales : très commun partout sur les Composées.

BRACHYCAUDUS CARDUI (L. 1758).

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 254 ; THÉOBALD, 1927, p. 233 ; NEVSKY, 1929, p. 271.

CARACTÈRES :

Aptère à abdomen orné d'une plaque dorsale sclérifiée pigmentée, englobant les tergites I à VI ; rostre long, atteignant ou dépassant les coxae postérieurs ; mésosternum orné de 2 mamelons pigmentés ; soies dorsales très courtes, soies fémorales longues ; antennes de l'ailé pourvues de sensoria secondaires seulement sur l'article III.

DISTRIBUTION :

Espèce hétéroecique cosmopolite, admettant comme la précédente, plusieurs *Prunus* pour hôtes primaires et diverses Composées et Borraginacées pour hôtes secondaires.

Pyrénées-Orientales : commun partout notamment sur les *Cirsium* ; une colonie a été trouvée sur *Calluna vulgaris* au Col de Puymorens, 17 septembre 1952.

BRACHYCAUDUS PERSICAECOLA (Boisd. 1867).

Diagnose :

BOISDUVAL, 1867, p. 251 ; BÖRNER, 1951, p. 151 ; REMAUDIÈRE, 1952, p. 252.

CARACTÈRES :

Diffère de l'espèce précédente par son rostre plus court et la pigmentation abdominale étendue dans toute la zone marginale et atteignant ou englobant les stigmates ; soies du corps et des appendices très courtes

(sauf celle du tergites VIII qui sont longues) ; ailés à sensoria sur les articles III et IV des antennes. Espèce anholocyclique inféodée au Pêcher ; l'hivernation est réalisée par le maintien des colonies sur les racines de l'hôte.

DISTRIBUTION :

Espèce répandue en Europe et en Amérique.
Pyrénées-Orientales : Perpignan 20 décembre 1954.

BRACHYCAUDUS LYCHNIDIS (L. 1758).

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 259 ; THEOBALD, 1927, p. 267 ; STROYAN, 1950, p. 100 ; REMAUDIÈRE, 1952, p. 251.

CARACTÈRES :

Espèce noire, brillante, larves brunes ; queue semi-circulaire ; corps, antennes et pattes portant des soies longues ; rostre dépassant le niveau des coxae postérieurs ; article apical du rostre portant plus de 2 paires de soies latéralement à la glissière (en plus des 3 paires apicales) ; mâle ailé ; femelle ovipare faiblement pigmentée (sclérites spinopleuraux pâles, plus ou moins fusionnés sur les tergites I à IV ou V, sclérites marginaux séparés les uns des autres), tibias III renflés sur leur partie basale et ornés de 30 à 50 pseudosensoria. Espèce monoecique inféodée à quelques Caryophyllacées : *Melandryum album*, *Silene inflata*...

DISTRIBUTION :

Commun dans toute l'Europe.

Pyrénées-Orientales : Chaos de Targassonne, altitude 1.600 m, 9 juillet 1957, sur *Melandryum album* ; Col de Puymorens, altitude 1.800 m, sur *Silene inflata* (mâles et femelles ovipares).

APPELIA TRAGOPOGONIS (Kalt. 1843).

Diagnose :

THEOBALD, 1927, p. 265 ; BALACHOWSKY et MESNIL, 1936, p. 329 (*Anuraphis persicae* B. d. F.).

CARACTÈRES :

Cette espèce brune présente une aire sclérifiée pigmentée dans toute la zone spinopleurale des segments I à VI de l'abdomen ainsi que des sclérites marginaux ; premier article des tarsi orné de

deux soies longues et de deux épines sensorielles plus courtes ; queue courte arrondie, cornicules courtes. Hôte primaire : *Prunus* spp. ; hôte secondaire : *Tragopogon* spp...

DISTRIBUTION :

Répandue dans toute l'Europe et jusqu'en Asie centrale.

Pyrénées-Orientales : La Tour de Carol, 30 juin 1952 sur *Prunus spinosa* ; Perpignan, 5 avril 1954 sur *Prunus* sp.

ANURAPHIS SUBTERRANEA (Wkl. 1852).

Diagnose :

KOCH, 1854 p. 50 (*Aphis heraclei* Koch) ; SHAPOSHNIKOV, 1951, p. 22, p. 25 ; BÖRNER et HEINZE, 1957, p. 146, fig. 49.

CARACTÈRES :

Aphide brun chocolat, orné de grandes papilles spinales peu élevées sur la tête, les segments thoraciques et abdominaux (sauf tergite VIII) et de papilles marginales du pronotum au tergite VII de l'abdomen ; rostre très long atteignant le troisième segment de l'abdomen ; cornicules ornées de 30 à 40 anneaux de spicules ; furca mésothoracique à branches largement séparées. Comme les autres *Anuraphis*, cette espèce a le Poirier pour hôte primaire ; les hôtes secondaires sont des Umbellifères des genres *Heracleum*, *Pastinaca*, etc...

DISTRIBUTION :

Commun en Europe, existe aussi en Asie.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952 sur *Heracleum pyrenaicum* Lamk. (hôte nouveau).

DYSAPHIS SORBI (Kalt. 1843).

Diagnose :

KALTENBACH, 1843, p. 70 ; THEOBALD, 1927, p. 292.

CARACTÈRES :

Espèce rose faiblement pruineuse, remarquable par les papilles marginales très saillantes, coniques qui sont disposées sur le pronotum et les tergites I à VII de l'abdomen et par les papilles spinales sur la tête et les tergites VII et VIII ; soies dorsales courtes, soies des antennes et des pattes longues ; queue courte triangulaire, aiguë à l'apex. Vit sur *Sorbus aucuparia* (hôte primaire).

DISTRIBUTION :

Répandue dans toute l'Europe.

Pyrénées-Orientales : Porté, 19 septembre 1956.

DYSAPHIS GALLICA (HRL. 1955).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1955, p. 306.

CARACTÈRES :

Espèce presque noire, légèrement pruveuse ventralement, cuticule dorsale finement réticulée; front rudeux, à tubercules antennifères développés, anguleux et à tubercule median conique; papilles marginales très petites, peu distinctes, sur le pronotum et les tergites I à IV de l'abdomen et papilles spinales sur les tergites VIII et parfois VII; soies du corps et des appendices très courtes, obtuses à l'apex.

DISTRIBUTION :

Espèce commune en France sur *Linaria cymbalaria*, signalée aussi de Suisse, Angleterre et d'Israël.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952, sur *Linaria striata* (hôte nouveau).

MACCHIATIELLA RHAMNI (Boyer de Fonscolombe 1841).

(= *Aphis rhamni* B. d. F. nec auctt. ; = *Neanuraphis catharticae* Nevsky 1929, syn. nov.).

Diagnose :

BOYER DE FONSCOLOMBE, 1841 ; NEVSKY, 1929 p. 118.

CARACTÈRES :

Espèce vert pâle ou jaunâtre à queue très courte, largement arrondie comme chez *Acaudinum* mais cornicules pâles; région postérieure de l'abdomen de l'aptère souvent ornée d'un sclérite pigmenté, débutant dans la zone spinale du tergite V et s'étendant chez certains individus sur toute la largeur des tergites IV et V; tergite VII pouvant porter une bande transversale pigmentée; tergite VIII toujours pâle; tubercules antennifères distincts; soies dorso-abdominales distribuées en 1 paire spinale, 1 paire pleurale et 5 à 9 paires marginales; plaques péristigmatiques abdominales I et II non fusionnées; papilles spinales et marginales très irrégulièrement présentes: au plus, on peut avoir 1 paire spinale sur le tergite VIII et 1 paire marginale sur les tergites II à IV.

DISTRIBUTION.

Cet Aphide a été décrit du Sud de la France sur *Rhamnus alpina*. L'espèce de NEVSKY vivant sur *Rhamnus cathartica* en Asie centrale est identique (les paratypes de NEVSKY m'ont été obligeamment communiqués par Dr. SHAPOSHNIKOV que je suis heureux de remercier ici). L'espèce effectue une migration facultative sur les *Polygonum* (NARZIKULOV 1957).

J'ai découvert sur *Phillyrea latifolia* (Oleacée), à Banyuls (P.-O.), puis à Sanary (Var) des colonies d'un *Macchiatiella* très semblable à ceux des *Rhamnus* mais dont les soies des appendices étaient plus courtes et plus épaisses. Des essais préliminaires de transfert sur *Rhamnus alpina* de pucerons prélevés sur *Phillyrea latifolia* ont réussi : larves et aptères adultes se sont alimentés normalement pendant huit jours (l'expérience n'a pas pu être poursuivie en raison de la difficulté de se procurer *Rhamnus alpina* dans la zone à *Phillyrea*). Nous estimons que *Phillyrea latifolia* doit être considéré comme un hôte nouveau de *Macchiatiella rhammi* (B. d. F.).

Pyrénées Orientales : Banyuls, vallée de la Baillaurie, 11 juillet 1957.

HAYHURSTIA ATRIPLICIS (L. 1767).

Diagnose :

THEOBALD, 1927, p. 26 ; NEVSKY, 1929, p. 222 ; BALACHOWSKY ET CAIRACHI, 1941, p. 101 (*Pergandeida mercurialis*).

CARACTÈRES :

Espèce allongée, vert pâle à jaunâtre, à cuticule molle ; soies dorsales courtes épaisses, distinctement plus larges à l'apex qu'à la base ; cornicules pâles, renflées, aussi longues que le second article des tarsi postérieurs, rétrécies au-dessous de la collerette apicale ; article apical du rostre long, au moins 3 fois plus long que sa largeur basale.

DISTRIBUTION :

Espèce cosmopolite, vivant dans les feuilles repliées de Chénopodiacées.

Pyrénées-Orientales : Banyuls, Baie du Troc, 14 juillet 1958.

HAYHURSTIA CADIVA (Wlk. 1849).

Diagnose :

THEOBALD, 1907, p. 30 (*Hyalopterus melanocephalus* Buckt. 1887).

CARACTÈRES :

Espèce voisine de la précédente ; soies dorsales émoussées à l'apex mais non élargies ; cornicules pigmentées, courtes, ne dépassant guère la moitié de la longueur du second article des tarsi postérieurs ; article apical du rostre relativement court et large (sa longueur est seulement environ 2 fois plus grande que sa largeur basale). Espèce également monoecique, roule les feuilles de *Silene*.

DISTRIBUTION :

Europe, Nord de l'Afrique.

Pyénées-Orientales : Saint-Jean Pla de Corls, 22 mai 1938 (CONILL, coll.).

HYDAPHYAS HOFMANNI Börner 1950 (*Aphis bicolor* Koch 1855 nec Haldeman 1844).

Diagnose :

KOCH, 1855, p. 139 ; HILLE RIS LAMBERS, 1956, p. 234 ; STROYAN, 1957, p. 329.

CARACTÈRES :

Espèce verte ou rougeâtre à cornicules et queue noires ; base de l'article III des antennes et moitié basale des tibia généralement pâles ; cornicules remarquables par l'absence de collerette apicale et par l'opercule membraneux hémisphérique pourvu d'un pore minuscule ; abdomen orné de papilles marginales très petites et aplaties sur les tergites I à V (jamais sur VI ou VII) ; cuticule dorsale plus ou moins distinctement sclérifiée de façon uniforme, réticulée ou chagrinée ; mâle ailé ; femelle ovipare à tibia postérieurs fortement renflés.

DISTRIBUTION :

Espèce monoecique sur *Galium verum* connue d'Europe centrale et occidentale.

Pyénées-Orientales : Porté, 19 septembre 1952.

HYDAPHYAS MOLLUGINIS (Börner 1939.)

Diagnose :

BÖRNER, 1939, p. 80 ; HILLE RIS LAMBERS, 1947, p. 654.

CARACTÈRES :

Espèce très voisine de la précédente avec antennes et pattes entièrement noires ; mâle aptère (d'après BÖRNER).

DISTRIBUTION :

Espèce inféodée à *Galium mollugo*, signalée seulement d'Europe centrale.

Pyrénées-Orientales : Fontpédrouze, 10 juillet 1957.

STAEGERIELLA NECOPINATA (Börner 1939) (= *Pergandeida galii* Theob. 1927 nec Kalt. 1843).

Diagnose :

BÖRNER, 1939, p. 80; HILLE RIS LAMBERS, 1947, p. 654; STROYAN, 1950, p. 119.

CARACTÈRES :

Espèce largement ovale, jaune verdâtre, à tergum réticulé parfois faiblement sclérifié ; cornicules courtes, larges, rétrécies avant l'apex qui porte une collerette très distincte et un pore normal ; papilles marginales indistinctes, parfois une papille très petite sur certains des tergites, II, III, IV, V ; premier article des tarsi à chétotaxie variable, généralement du type 2, 2, 2, mais souvent aussi 3, 2, 2, ou 3, 3, 2 et même occasionnellement 3, 3, 3 ; mâle ailé.

DISTRIBUTION :

Signalé d'Allemagne, Suisse, Angleterre et France sur divers *Galium* spp.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952 sur *Galium verum* et Fontpédrouze, 20 septembre 1952 sur *Galium mollugo*.

HYADAPHIS FOENICULI (Pass. 1860),

Diagnose :

THEOBALD, 1927, p. 52 (*Hyadaphis xylostei* Schrk.)

CARACTÈRES :

Espèce allongée de couleur verte à grise, caractérisée par ses cornicules renflées pourvues d'une collerette apicale, pigmentées comme les appendices et par la cuticule dorsale finement réticulée, la présence de papilles marginales sur quelques uns des segments II à V (jamais sur VII) ; soies du corps et des appendices courtes ; mésosternum de l'aptère orné d'un sclérite rectangulaire pigmenté.

DISTRIBUTION :

Espèce commune inféodée aux *Lonicera* et émigrant en été sur les Umbellifères, commune en Europe.

Pyrénées-Orientales : Porté, 19 septembre 1952, sexupares sur *Lonicera nigra*.

RHOPALOMYZUS POAE (Gill. 1908) (= *alpigenae* Börner 1914, cf. STROYAN, 1955, p. 302).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1953, p. 39.

CARACTÈRES :

Espèce à queue courte et cornicules renflées sur leur moitié apicale qui porte une collerette; tête spiculée à tubercules frontaux bien développés (chez l'apètre); ailés à abdomen orné d'un sclérite central formé de la fusion complète des bandes spinopleurales; premier article des tarsi portant 3, 3, 2 soies; sensoria secondaires des antennes de l'ailé fortement saillantes et tuberculées; soies dorsales courtes; papilles marginales très petites présentes parfois sur les tergites II à V (exceptionnellement même sur VI et VII); papilles spinales parfois sur la tête et les tergites VII et VIII.

DISTRIBUTION :

Espèce hétéroecique admettant *Lonicera alpigena* pour hôte primaire et quelques Graminées pour hôtes secondaires; répandue en Europe et en Amérique du Nord.

Pyrénées-Orientales : quelques ailés sexupares errants trouvés en septembre 1952 sur *Lonicera nigra*, *Sorbus aucuparia* et *Achillea millefolium*.

ERICAPHIS LATIFRONS (Börner 1942) (= *Myzodium lagarrigui* Remaudière 1952 syn. nov. = *Ericaphis empetri* Ossiannilsson 1954).

Diagnose :

REMAUDIÈRE, 1952, p. 242; OSSIANNILSSON, 1954, p. 18; STROYAN, 1957, p. 323.

CARACTÈRES :

Petite espèce vert pâle à cuticule dorsale sclérifiée non pigmentée; tubercule frontal médian développé, à peu près aussi élevé que les tubercules antennifères, ces derniers étant ridés et spinuleux ventralement;

soies du corps et des appendices très courtes ; premier article de tous les tarses portant 3 soies ; papilles marginales irrégulièrement distribuées sur les tergites II à V, papilles spinales présentes sur la tête et le tergite VIII et, irrégulièrement, sur le tergite VII ; mâle aptère ; femelle ovipare à tibias postérieurs renflés et pigmentés dans leur partie médiane.

DISTRIBUTION :

Vit sur *Vaccinium uliginosum* et *Empetrum nigrum*. Connu d'Autriche, de France, de Suède et d'Angleterre.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens de 1 700 à 2 400 m, 17 juillet 1952, 17 septembre 1952 (femelles ovipares), 8 juillet 1957.

CHAETOSIPHON CHAETOSIPHON (Nevsky 1928).

Diagnose :

NEVSKY, 1928, p. 195 et 1929, p. 138 ; HILLE RIS LAMBERS, 1953, p. 61.

CARACTÈRES :

Comme la suivante, cette espèce a 5 soies au premier article de tous les tarses ; cuticule dorsale de l'aptère sclérifiée ornée de tubercules spinaux très développés portant chacun 2 ou 3 soies capitées ; cornicules pâles portant 2 à 6 soies capitées ; article apical du rostre à nombreuses soies (dont 3 paires antérieures, 2 paires latérales et 4 soies postérieures).

DISTRIBUTION :

Cet Aphide signalé d'Asie centrale et de Suisse sur *Rosa* existe en outre en Iran et en France.

Pyrénées-Orientales : Chaos de Targasonne, 1 600 m, 9 juillet 1957.

MYZAPHIS ROSARUM (Kalt. 1843).

Diagnose :

JACOB, 1946.

CARACTÈRES :

Espèce remarquable par la cuticule dorsale sclérifiée alvéolée, par la forme du front dont le tubercule médian est très large, rectangulaire et plus élevé que les tubercules antennifères ; cornicules faiblement renflées ; soies dorsales très courtes.

DISTRIBUTION :

Cet Aphide vit le long de la nervure médiane des folioles et sur les stipules de certaines espèces de *Rosa* ; il est commun en Europe.

Pyrénées-Orientales : Chaos de Targasonne, 9 juillet 1957 ; col de Puymorens, 18 septembre 1956.

CAVARIELLA AEGOPODII (Scop. 1763).

Diagnose :

THEOBALD, 1927, p. 10; HILLE RIS LAMBERS, 1947, p. 310.

CARACTÈRES :

Cet Aphide est caractérisé par la présence d'un processus digitiforme supracaudal (sur le tergite VIII), par les cornicules progressivement renflées à partir du milieu, par les antennes à processus terminalis égal ou à peine plus long que la base de l'article VI ; cuticule dorsale sclérifiée, creusée d'alvéoles, ornée de soies très courtes.

DISTRIBUTION :

Espèce hétéroecique passant des *Salix* aux Ombellifères ; très commune partout.

Pyrénées-Orientales : Porté, 19 septembre 1952, sur *Laserpitium latifolium* ; Banyuls, 11 juillet 1957 sur *Crithmum maritimum* ; Montlouis, 9 juillet 1957 sur *Aethusa cynapium*.

CAVARIELLA THEOBALDI (Gill. et Bragg 1918) (= *C. umbellatarum* Theob. nec Koch).

Diagnose :

THEOBALD, 1927, p. 15 (*C. umbellatarum*) ; HILLE RIS LAMBERS, 1947, p. 10.

CARACTÈRES :

Diffère de l'espèce précédente par les cornicules non renflées, le processus terminalis supérieur au double de la longueur de la base de l'article VI et les soies dorsales bien distinctes, au moins égales au diamètre de l'article III des antennes.

DISTRIBUTION :

Très commun partout, également sur *Salix* et le plus souvent sur *Heracleum*.

Pyrénées-Orientales : Col de la Perche, 30 juin 1952 ; col de Puy-morens, 18 septembre 1952 ; dans les deux cas sur *Heracleum pyrenaicum*.

GALIOBIUM LANGEI Börner 1933.

Diagnose :

BÖRNER, 1933, p. 4 ; STROYAN, 1950, p. 117.

CARACTÈRES :

Aptère verdâtre, large et un peu aplati, à cuticule sclérifiée ridée non pigmentée ; cornicules remarquables par leurs imbrications très

saillantes et par leur courbure apicale ; front faiblement convexe, à tubercules antennifères peu développés ; antennes courtes (inférieures à la moitié de la longueur du corps) ; tergite VIII saillant au milieu formant un processus supracaudal ; premier article de tous les tarsi orné seulement de 2 soies (parfois 3 soies) ; papilles marginales irrégulièrement distribuées sur les tergites abdominaux II à IV.

DISTRIBUTION :

Connu seulement d'Europe sur les *Galium*.

Pyrénées-Orientales : Fontpédrouze, 20 septembre 1952 sur *Galium mollugo*.

MYZUS ORNATUS Laing 1932.

Diagnose :

LAING, 1932 ; ESSIG, 1938.

CARACTÈRES :

Petite espèce jaune ; aptère orné sur les côtés de petites impressions transversales brunes formées par les sclérites intersegmentaires qui sont pigmentés, le reste de la cuticule étant sclérifié et incolore ; tubercules antennifères fortement convergents, munis de 5 à 6 courtes soies ; cornicules à collerette très large ; papilles marginales seulement sur le pronotum.

DISTRIBUTION :

Espèce anholocyclique, polyphage ; les adultes peuvent supporter l'hiver dans la nature dans les climats tempérés ; commun partout.

Pyrénées-Orientales : Fontpédrouze, altitude 1 000 m, 20 septembre 1952 sur *Nasturtium silvestre* et *Galium mollugo*.

MYZUS CERASI (F. 1775).

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 168 ; THEOBALD, 1926, p. 292 ; BALACHOWSKY et MESNIL, 1936, p. 341.

CARACTÈRES :

Aphide noir brillant, fortement sclérifié sur la face dorsale et jusqu'aux stigmates ; tubercules frontaux convergents ; tubercule frontal médian peu élevé ; papilles spinales irrégulièrement présentes sur la tête, le pronotum et les tergites VII et VIII ; papilles marginales sur le pronotum et les tergites abdominaux I à V ; queue bien plus courte que les cornicules, triangulaire ; ailés à sensoria seulement sur l'article III des antennes.

DISTRIBUTION :

Espèce hétéroecique très répandue en Europe sur les cerisiers (hôte primaire) et les *Galium* (hôte secondaire).

Pyrénées-Orientales : Porté, 19 septembre 1952.

MYZODES PERSICAE (Sulz. 1776).

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 170 ; THEOBALD, 1926, p. 318 ; BALACHOWSKY et MESNIL, 1936, p. 335.

CARACTÈRES :

Aptère vert à cuticule dorsale sclérifiée chagrinée non pigmentée ; cornicules cylindriques (générations évoluant sur l'hôte primaire) ou renflées (générations vivant sur les hôtes secondaires) ; tête fortement spiculée, à tubercules frontaux fortement convergents (sur les hôtes secondaires) ; sensoria secondaires seulement sur l'article III des antennes de l'ailé.

DISTRIBUTION :

Espèce cosmopolite ayant pour hôte primaire *Persica vulgaris* et pour hôtes secondaires des plantes d'un très grand nombre de familles.

Pyrénées-Orientales : partout ; fondatrices sur Pêcher et Abricotier à Perpignan.

PHORODON HUMULI (Schrk. 1801).

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 132 ; THEOBALD, 1926, p. 273.

CARACTÈRES :

Espèce vert pâle très caractéristique en raison des longs processus digitiformes qui prolongent, du côté interne, les tubercules antennifères ; tête ornée de granulations et de spinules ; soies dorsales extrêmement courtes ; rostre dépassant à peine les coxae II ; article apical du rostre muni seulement de 2 soies dans la région médiane ; cornicules robustes imbriquées, 2,5 fois plus longues que la queue ; sensoria secondaires seulement sur les articles III et IV de l'ailé.

DISTRIBUTION :

Espèce hétéroecique ayant divers *Prunus* pour hôtes primaires et le Houblon pour hôte secondaire ; cosmopolite (Europe, Extrême-Orient, Amérique du Nord).

Pyrénées-Orientales : Perpignan, 17 juin 1954, sur Prunier Damas.

OVATUS INULAE (Wlk. 1849).

Diagnose :

THEOBALD, 1926, p. 281 ; NEVSKY, 1929, p. 147.

CARACTÈRES :

Petite espèce jaune à cuticule dorsale chagrinée, sclérifiée en une plaque continue englobant tous les segments du métathorax au tergite VI inclus ; tubercules antennifères distinctement convergents, plus élevés que le tubercule frontal médian ; sensoria secondaires absents chez l'aptère, distribués sur les articles III à V de l'ailé ; article apical du rostre très long (plus de 3 fois plus grand que le second article des tarsi postérieurs), à bords subparallèles, portant de nombreuses soies ; ailés pâles avec seulement la tête, le thorax et les nervures alaires faiblement pigmentées.

DISTRIBUTION :

Espèce monoecique effectuant son cycle entier sur *Imula dysenterica* ; Europe, Asie centrale.

Pyrénées-Orientales : Banyuls (Pouade), juillet 1957.

CAPITOPHORUS INULAE (Pass. 1860).

Diagnose :

NEVSKY, 1929, p. 141 ; HILLE RIS LAMBERS, 1953, p. 162.

CARACTÈRES :

Espèce caractérisée par la répartition des grandes soies capitées qui ornent la face dorsale du corps : celles-ci sont distribuées en 2 paires spinales, 2 paires pleurales et 3 paires marginales sur les segments I à IV de l'abdomen ; antennes portant sur l'article III 2 ou 3 soies courtes ($\frac{1}{3}$ du diamètre de base de l'article) et fortement élargies en massue ; rostre atteignant les coxae postérieurs ; cornicules cylindriques très longues, étroites, pâles comme le reste du corps et les appendices ; mâle ailé.

DISTRIBUTION :

Cet Aphide qui en été vit sur *Imula viscosa* et *Imula conyza*, vraisemblablement pour hôte primaire un *Elaeagnus* ; il est largement répandu en Europe et jusqu'en Asie centrale.

Pyrénées-Orientales: Banyuls, juillet 1957, commun sur *Imula viscosa*.

PLEOTRICHOPHORUS FILAGINIS (Schouteden 1906) sensu HRL.
1953 (*).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1953, p. 123.

CARACTÈRES :

Espèce grise finement pulvérulente à cuticule membraneuse, incolore avec les pattes et les antennes plus sombres ; soies dorsales nombreuses, élargies en éventail (l'élargissement commençant dès la base pour les soies marginales) ; tubercules antennifères développés, divergents ; tubercule médian du vertex bien marqué, peu élevé ; article apical du rostre très pigmenté, très aigu mais à bords droits (chez *P. glandulosus* Kalt. les bords sont distinctement concaves), orné dans sa moitié basale de 4 soies très longues (2 du côté antérieur et 2 du côté postérieur) ; furca pédonculée ; mâle aptère.

DISTRIBUTION :

Vit sur *Gnaphalium* et *Filago* ; connu seulement de Belgique, Hollande et des Pyrénées.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952, sur *Filago arvensis*.

NASONOVIA RIBISNIGRI (Mosley 1841).

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 69 ; HILLE RIS LAMBERS, 1949, p. 316.

CARACTÈRES :

Espèce jaune à verdâtre, à tergum sclérifié mais pâle avec seulement les sclérites intersegmentaires pigmentés. Front à tubercules antennifères peu divergents, plus élevés que le tubercule médian ; tête à cuticule lisse ; soies assez longues raides ; cornicules cylindriques, lisses à collette apicale bien marquée ; premier article de tous les tarses portant toujours 3 soies ; sensoria secondaires sur l'article III des antennes chez l'aptère et sur III et IV chez l'ailé ; processus terminalis très long (7 à 11 fois plus grand que la base de l'article VI).

DISTRIBUTION :

Espèce hétéroecique vivant sur *Ribes* (hôte primaire) et sur Composées (hôtes secondaires) ; commune en Europe et Amérique du Nord.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens sur *Hieracium pilosella*, 18 septembre 1952.

(*) Certains points de la description originale de SCHOUTEDEN (1906 p. 231) laissent penser que cet auteur n'a pas décrit un *Pleotrichophorus*, mais peut-être un *Capitophorus* : il signale en effet « sur le dos à segmentation distincte, il y a des séries transversales de poils capités, portés sur des petits tubercules coniques », or chez *Pleotrichophorus*, la segmentation n'est pas distincte et les poils ne sont pas rangés en séries transversales distinctes.

HYPEROMYZUS (NEONASONOVIA) PICRIDIS (Börner 1916).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1949, p. 302.

CARACTÈRES :

Espèce très semblable à la précédente dont elle diffère essentiellement par les cornicules fortement renflées.

DISTRIBUTION :

Espèce hétéroecique vivant sur *Ribes alpinum* (hôte primaire) et *Picris hieracioides* (hôte secondaire); répandue dans toute l'Europe.

Pyrénées-Orientales : Fontpédrouze, 20 septembre 1952; col de Puymorens, 18 septembre 1952.

HYPEROMYZUS (HYPEROMYZELLA) RHINANTHI (Schouteden 1903).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1949, p. 298.

CARACTÈRES :

Aptères remarquables par leur pigmentation qui comporte un grand sclérite noir spinopleural rectangulaire s'étendant des tergites I à IV de l'abdomen, des bandes spinopleurales indépendantes sur les autres segments du corps et des sclérites marginaux sur les tergites I à VI; premier article des tarsi portant chacun 4 soies; cornicules noires fortement renflées.

DISTRIBUTION :

Espèce hétéroecique vivant sur *Ribes rubrum* (hôte primaire) et *Alectorolophus* (hôte secondaire); connue de toute l'Europe.

Pyrénées-Orientales : Porté, 19 septembre 1952; Montlouis, 30 juin 1952.

METOPLOPHIUM FESTUCAE (Theobald 1917).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1947, p. 287.

CARACTÈRES :

Aptère à cuticule sclérifiée; tubercules antennifères bien développés presque lisses, tubercule frontal médian saillant; antennes plus courtes que le corps, progressivement assombries de l'article III jusqu'à l'apex;

cornicules longues, 3 à 4 fois plus grandes que le second article des tarses postérieurs ; ailés portant 15 à 30 sensoria secondaires sur l'article III des antennes ; papilles spinales présentes sur la tête et les tergites VII et VIII de l'abdomen.

DISTRIBUTION :

Espèce inféodée aux Graminées, probablement répandue dans l'Europe entière.

Pyrénées-Orientales : Font-Romeu, 9 juillet 1957, dans une tourbière.

ACYRTHOSIPHON LOTI ANTHYLLIDIS (Börner 1950).

Diagnose :

BÖRNER, 1950, p. 13 ; 1952, p. 257 ; MORDVILKO, 1914, p. 185 ; HILLE RIS LAMBERS, 1947, p. 231.

CARACTÈRES :

Espèce verte à cuticule membraneuse ; front à tubercule médian distinct mais peu élevé et à tubercules antennifères assez développés, divergents ; premier article des antennes orné de 6 à 8 soies seulement ; cornicules plus épaisses que les tibias postérieurs, subcylindriques ; queue obtuse à l'apex.

DISTRIBUTION :

Espèce vivant sur *Anthyllis vulneraria*, *Lotus* et *Ononis* ; *anthyllidis* Börner est considéré comme une sous-espèce de *loti* Theobald 1913 ; la sous-espèce est signalée jusqu'à présent d'Allemagne, d'Autriche et de France.

Pyrénées-Orientales : Porté, 19 septembre 1952 sur *Anthyllis vulneraria*.

ACYRTHOSIPHON PISUM (Harr. 1776).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1947, p. 247.

CARACTÈRES :

Grande espèce verte ou rose, à sinus frontal profond sans tubercule frontal médian ; premier article des antennes plus long que dans l'espèce précédente et orné de 12 à 23 soies ; cornicules très fines, bien plus étroites que les tibias postérieurs, évasées progressivement à l'apex ; queue très longue, triangulaire aigüe à l'apex.

DISTRIBUTION :

Espèce commune sur la plupart des Légumineuses ; cosmopolite.
Pyrénées-Orientales : partout.

ACYRTHOSIPHON CYPARISSIAE (Koch 1857).

Diagnose :

MORDVILKO, 1914 ; p. 188 ; HILLE RIS LAMBERS, 1947, p. 225.

CARACTÈRES :

Insectes verts, pâles avec la partie antérieure de la tête, les antennes, les cornicules, l'extrémité des fémurs, les tibias et les tarses noirs ; tergum membraneux ; tubercules antennifères fortement divergents ; article apical du rostre très court (seulement moitié de la longueur du 2^e article des tarses postérieurs) ; premier article des tarses remarquable par ses 5 à 7 soies ; mâle ailé.

DISTRIBUTION :

Inféodé aux *Euphorbia* (*cyparissias*, *esula*, *gerardiana*...) ; commun en Europe.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952, 10 juillet 1957, sur *Euphorbia cyparissias*.

MACROSIPHUM ROSAE (L.).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 98 ; STROYAN, 1955, p. 288.

CARACTÈRES :

Espèce verte ou rose à cornicules noires et queue pâle ; tergum membraneux avec au plus un sclérite devant et un derrière chaque cornicule ; chez l'aptère tête, côtés du pronotum, portion basale de l'article III des antennes (occupée par les sensoria), apex des fémurs, base et apex des tibias, pigmentés ; cornicules très longues réticulées à l'apex ; ailés à antennes entièrement noires ; papilles marginales présentes sur le pronotum et certains des tergites abdominaux I à V ; papilles spinales parfois sur le tergite VIII.

DISTRIBUTION :

Espèce vivant sur *Rosa* avec émigration partielle sur les Dipsacées en été ; cosmopolite.

Pyrénées-Orientales : commun sur *Rosa* et *Scabiosa* partout.

MACROSIPHUM CHOLODKOVSKYI (Morvilko 1909).

Diagnose :

MORDVILKO, 1919, p. 459 ; HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 80.

CARACTÈRES :

Grande espèce verte ou rose à cuticule pâle, antennes, pattes et cornicules sombres ; tubercules antennifères très grands divergents, tubercule médian bien distinct ; queue épaisse, obtuse, portant 14 à 19 soies ; plaque sous-génitale ayant 2 à 4 soies sur sa moitié antérieure ; antennes de l'aptère avec 3 à 8 sensoria à la base de l'article III, celles de l'ailé avec 16 à 30 sensoria à peu près alignés sur toute la longueur de cet article ; papilles marginales sur les segments abdominaux II à V.

DISTRIBUTION :

Espèce commune en Europe sur *Ulmaria palustris*.
Pyrénées-Orientales : Col de la Perche, 30 juin 1952.

MACROSIPHUM GEI (Koch 1855).

Diagnose :

MORDVILKO, 1919, p. 487 ; HILLE RIS LAMBERS, 1939, op. 92.

CARACTÈRES :

Espèce semblable à la précédente ; soies dorsales un peu plus longues ; plaque sous-génitale portant 6 à 12 soies dans sa moitié antérieure ; queue plus aiguë à l'apex ; sensoria de l'ailé moins nombreux (13 à 21) ; processus terminalis plus grand que l'article III.

DISTRIBUTION :

Cet Aphide vit sur *Geum* et *Chaerophyllum* en Europe.
Pyrénées-Orientales : Targasonne, 20 septembre 1952 ; Montlouis, 9 juillet 1957.

MACROSIPHUM DAPHNIDIS Börner 1940.

Diagnose :

THEOBALD, 1926, p. 197 (*Amphorophora hibernaculorum* B. d. F.).

CARACTÈRES :

Espèce voisine des deux précédentes, caractérisée par un rostre un peu plus court, n'atteignant pas tout à fait le niveau des coxae II (alors qu'il atteint presque les coxae III chez *gei* et *cholodkovskyi*) ;

cornicules un peu renflées au-dessous de la partie réticulée ; queue souvent très large, se rétrécissant seulement à partir du $1/3$ apical.

DISTRIBUTION :

Espèce commune dans les Pyrénées sur *Daphne laureola* et *mezerum*, signalée d'Allemagne et d'Angleterre.

Pyrénées-Orientales : Montlouis, 9 juillet 1957.

MACROSIPHUM PRENANTHIDIS Börner 1940.

Diagnose :

BÖRNER, 1940, p. 4.

CARACTÈRES :

Espèce très voisine de la précédente de couleur soit verte soit violet cendré ; diffère de *daphmidis* par les cornicules relativement plus longues, dépassant le double de la longueur de la queue.

DISTRIBUTION :

Espèce monoecique sur *Prenanthes purpurea*, connue d'Autriche et des Pyrénées.

Pyrénées-Orientales : Porté, 12 septembre 1952 (femelles ovipares).

MACROSIPHUM OREDONENSIS Remaudière 1952.

Diagnose :

REMAUDIÈRE, 1952, p. 238 ; PAŠEK, 1955, p. 129.

CARACTÈRES :

Espèce remarquable par la présence constante de papilles spinales sur la tête et les tergites VII et VIII (et même sur les tergites V et VI du mâle) ; cornicules très distinctement renflées au-dessous de la zone réticulée ; antennes très longues (jusqu'à une fois et demie plus grandes que le corps) ; tubercules antennifères très développés, presque convergents en avant ; queue portant seulement 8 à 12 soies.

DISTRIBUTION :

Espèce inféodée à *Lonicera nigra*, connue seulement des Pyrénées françaises et de Tchécoslovaquie.

Pyrénées-Orientales : Porté, 19 septembre 1952.

SITOBION AVENAE (F. 1775).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 108.

CARACTÈRES :

Aptères à tergum sclérifié ; front à tubercules antennifères peu élevés et à tubercule médian développé ; antennes brunes, cornicules noires réticulées au moins sur leur quart apical ; queue pâle un peu plus grande que la moitié de la longueur des cornicules ; soies dorsales très courtes.

DISTRIBUTION :

Cet Aphide inféodé aux Graminées est très commun partout.

Pyrénées-Orientales : partout.

MACROSIPHONIELLA USQUERTENSIS Hille Ris Lambers 1935.

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1935, p. 119 ; 1937, p. 41.

CARACTÈRES :

Insecte grisâtre, faiblement pulvérulent ; tibias pâles sauf aux extrémités, article III des antennes entièrement pâle ; sclérites dorsaux non distincts sauf un sclérite semicirculaire pâle, situé en avant de la cornicule ; sinus frontal profond et large ; queue ornée de 11 à 20 soies ; aptère portant 4 à 13 sensoria distribués sur la moitié basale de l'article III ; cornicules noires à collerette apicale peu développée.

DISTRIBUTION :

Vit sur les feuilles de base des *Achillea* ; espèce largement répandue en Europe.

Pyrénées-Orientales : Porté, 19 septembre 1955 sur *Achillea nana*.

MACROSIPHONIELLA TANACETARIA (Kalt. 1843).

Diagnose :

LAING, 1923, p. 238 ; HILLE RIS LAMBERS, 1937, p. 34.

CARACTÈRES :

Grande espèce verte, pruveuse, à pattes, antennes, cornicules et queue entièrement noires ; abdomen dépourvu de sclérites pigmentés avec au plus un sclérite semicirculaire pâle devant chaque cornicule ;

queue longue à nombreuses soies (26 à 40 soies) ; collerette des cornicules à peine distincte ; antennes de l'aptère avec une vingtaine de sensoria sur le 1/3 basal de l'article III.

DISTRIBUTION :

Espèce inféodée à *Tanacetum vulgare*, très répandue en Europe.
Pyrénées-Orientales : Col de la Perche ; Montlouis, 30 juin 1952 ; Targassonne, 20 septembre 1952 (dans la première localité une attaque extrêmement forte a été constatée sur l'hôte normal ainsi que sur *Achillea millefolium* où l'espèce pullulait avec *M. millefolii*).

MACROSIPHONIELLA MILLEFOLII (Degeer 1773).

Diagnose :

Van der GOOT, 1915, p. 77 ; HILLE RIS LAMBERS, 1937, p. 22.

CARACTÈRES :

Espèce verte, cendrée, avec 3 lignes transversales de points noirs sur l'abdomen ; antennes, pattes, cornicules et queue entièrement noires ; tête brunâtre ; soies dorsales nombreuses (plus de 20 soies par segment) et insérées sur des sclérites pigmentés ; papilles marginales présentes sur le pronotum et les segments II à IV de l'abdomen ; queue portant une trentaine de soies.

DISTRIBUTION :

Très commun en Europe sur *Achillea millefolium*.
Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 16 septembre 1952 ; col de la Perche, 30 juin 1952 ; Porté, 10 septembre 1952 (sur *Achillea ptarmica*).

MACROSIPHONIELLA ABSINTHII (L. 1758).

Diagnose :

THEOBALD, 1926, p. 152 ; HILLE RIS LAMBERS, 1937, p. 12.

CARACTÈRES :

Espèce grise en raison de sa pulvéulence abondante qui est absente toutefois au milieu de l'abdomen et en avant des cornicules (ce qui délimite des taches brunes) ; pattes, antennes, cornicules et queue entièrement noires ; sinus frontal large et peu profond ; abdomen orné de bandes sclérifiées sur la région spinale des tergites I à IV et de sclérites pigmentés à la base de toutes les soies ; article apical du rostre égal ou un peu plus court que le second article des tarsi III ; queue ornée de 14 à 18 soies.

DISTRIBUTION :

Espèce inféodée à *Artemisia absinthium*, répandue largement en Europe et Asie.

Pyrénées-Orientales : Fontpédrouze, 30 juin 1952 ; Montlouis, 9 juillet 1957.

MACROSIPHONIELLA HELICHRYSI Remaudière 1952.

Diagnose :

REMAUDIÈRE, 1952, p. 233.

CARACTÈRES :

Cet Aphide a le même aspect que le précédent mais le rostre est beaucoup plus long avec un article apical très étroit bien plus grand (1,2 à 1,5 fois) que le second article des tarses postérieurs ; queue plus trapue que chez *absinthii*, portant seulement 9 à 12 soies.

DISTRIBUTION :

Espèce vivant sur les *Helichrysum* ; commune dans la région méditerranéenne et sur le littoral atlantique.

Pyrénées-Orientales : Fontpédrouze, Amélie-les-Bains, Banyuls (baie du Troc, Baillaurie), juillet 1957.

MACROSIPHONIELLA TERIOLANA Hille Ris Lambers 1931.

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS 1931, p. 21 ; 1937, p. 38.

CARACTÈRES :

Espèce à pulvérulence grise, ornée de sclérites marginaux pigmentés et de sclérites également bien pigmentés à la base des soies pleurales et spinales ; soies dorsales finement capitées ; cornicules longues et étroites totalement dépourvues de collerette apicale ; queue ornée seulement de 6 à 11 soies (dont seulement 3 paires latérales) ; antennes noires sauf le 1/4 basal de l'article III qui est pâle ; tibias entièrement noirs ; article apical du rostre acuminé mais n'excédant pas la longueur du second article des tarses postérieurs.

DISTRIBUTION :

Espèce commune sur *Artemisia campestris* en Europe.

Pyrénées-Orientales : Fontpédrouze, juin 1952, juillet 1957.

METOPEURUM FUSCOVIRIDE Stroyan 1949 (= *Pharalis tanacetii* auctt. nec L.).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 129 ; STROYAN, 1949, p. 79 et 1952, p. 999.

CARACTÈRES :

Espèce rougeâtre à noirâtre caractérisée par des soies dorsales extrêmement courtes, des cornicules graduellement évasées du milieu jusqu'à l'apex qui ne porte pas trace de collerette ; queue triangulaire, large à la base fortement rétrécie dès le milieu ; plaque anale très fortement tuberculée en son centre et ornée de soies très longues (ces structures sont vraisemblablement en rapport avec la myrmécophilie constante de cette espèce) ; plaque sous-génitale ornée de 9 à 20 soies dans sa moitié antérieure.

DISTRIBUTION :

Commun sur *Tanacetum vulgare* en Europe.
Pyrénées-Orientales : Montlouis, 30 juin 1952.

TITANOSIPHON ARTEMISIAE (Koch 1855).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1947, p. 270.

CARACTÈRES :

Espèce verte remarquable par la longueur considérable des cornicules ; celles-ci atteignent la moitié de la longueur du corps, elles sont noires, lisses, dépourvues de réticulation apicale, un peu élargies à l'extrémité mais totalement dépourvues de collerette ; article apical du rostre assez aigu, orné seulement de 2 soies antérieures et de 2 soies postérieures (en plus des 6 soies de l'extrémité) ; soies dorsales des tergites VII et VIII portées par des sclérites pigmentés ; cornicules, queue, pattes et antennes noires (sauf la base de l'article III des antennes qui est plus pâle).

DISTRIBUTION :

Espèce fréquente sur *Artemisia campestris* dans toute l'Europe.
Pyrénées-Orientales : Fontpédrouze, 30 juin 1952, 10 juillet 1957.

PACZOSKIA TURANICA Nevsky 1929

Diagnose :

NEVSKY, 1929, p. 70 ; BÖRNER, 1950, p. 14 (= *Paczoskia major* Börner) ; HILLE RIS LAMBERS, 1954, p. 276.

CARACTÈRES :

Grande espèce brun noir caractérisée par un rostre à article apical très long et très étroit, orné de soies très courtes ; sinus frontal très profond ; zone réticulée de l'apex des cornicules extrêmement courte (1/15 de la longueur de la cornicule) ; sensoria primaires des antennes nus, saillants, non recouverts de la couronne de cils que l'on rencontre chez toutes les espèces précédemment citées ; pattes pâles sauf : l'apex des fémurs, l'extrême base et l'apex des tibias ; queue noire conique ; soies dorsales insérées sur des sclérites isolés, pigmentés.

DISTRIBUTION :

L'espèce est inféodée aux *Echinops* (*ritro*, *sphaerocephalus*) ; elle est connue d'Asie centrale, d'Israël, d'Allemagne ; on la rencontre communément dans le sud de la France (Basses-Alpes, Hérault).

Pyrénées-Orientales : Banyuls (baie du Troc), juillet 1957.

UROMELAN JACEAE (L. 1758).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 51 ; STROYAN, 1955, p. 286.

CARACTÈRES :

Espèce brune, brillante ; abdomen orné de sclérites pigmentés à la base des soies dorsales ; antennes noires, fémurs noirs sur leur moitié apicale, tibias, tarses, cornicule, queue, noirs ; sinus frontal profond ; sensoria secondaires de l'aptère répartis sur la moitié basale de l'article III de l'antenne ; sensoria primaires ciliés ; premier article des tarses orné de 5 soies ; papilles marginales présentes sur le pronotum et irrégulièrement sur les tergites II à IV, leur diamètre n'excède jamais celui du socle basal des soies ; rostre atteignant (ou dépassant légèrement) le niveau des coxae III.

DISTRIBUTION :

Espèce commune sur les *Centaurea* de l'Europe à l'Asie centrale.

Pyrénées-Orientales : Montlouis, 30 juin 1952 ; col de Puymorens, 18 septembre 1952 ; col de la Perche, 9 juillet 1957 sur *Centaurea jacea* et *C. nigra*.

UROMELAN AENEUS Hille Ris Lambers 1939.

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 54.

CARACTÈRES :

Espèce voisine de la précédente dont elle diffère essentiellement par les caractères suivants : tibias brun clair sur leur moitié basale, papilles marginales grandes, leur diamètre est égal ou supérieur au double du diamètre des socles des soies.

DISTRIBUTION :

Espèce vivant toute l'année sur *Carduus* et *Cirsium*, largement répandue en Europe.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 16 septembre 1952 (mâles et femelles ovipares).

UROMELAN SOLIDAGINIS (F. 1794).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 62 ; STROYAN, 1955, p. 286.

CARACTÈRES :

Espèce remarquable par le gros sensorium primaire de l'article V des antennes : celui-ci est saillant et non recouvert d'une couronne de cils ; papilles marginales des tergites II à V larges et saillantes surtout chez l'ailé où elles deviennent tuberculiformes ; tibias pâles ; rostre atteignant presque le niveau des coxae postérieurs.

DISTRIBUTION :

Espèce inféodée à *Solidago virgoaurea*, se rencontre parfois aussi sur *Centaurea jacea* (SCHOUTEDEN, 1906, p. 240) ; je l'ai trouvée sur cette dernière plante à Saulieu (Côte-d'Or) en compagnie de *Uromelan jaceae* ; répandue dans toute l'Europe.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952.

UROMELAN CARLINAE (Börner 1933).

Diagnose :

BÖRNER, 1933, p. 3 ; HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 49.

CARACTÈRES :

Espèce caractérisée par une queue courte, triangulaire, aiguë à l'apex, sa longueur variant de $\frac{1}{3}$ à moins de $\frac{1}{2}$ de celle des cornicules ; sensoria secondaires distribués sur $\frac{1}{2}$ à $\frac{5}{6}$ de la longueur de l'article III des antennes de l'aptère ; sinus frontal moins profond que chez les espèces précédentes ; tibias noirs à la base puis plus pâles jusqu'au milieu et sombres sur la moitié apicale.

DISTRIBUTION :

Espèce monoecique sur *Carlina (acanthifolia, caulescens, acaulis, vulgaris)* connue seulement d'Allemagne et de France.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 15 septembre 1952, sur *Carlina acanthifolia*.

UROMELAN CAMPANULAE (Kalt. 1843).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 47.

CARACTÈRES :

Rostre court ne dépassant guère les coxae II, article apical court (plus petit que le second article des tarses postérieurs), à bords convexes ; premier article des tarses muni seulement de 3 soies ; cornicules égales ou à peine plus longues que la queue ; soies dorsales moins nombreuses que chez les espèces précédentes (1 paire spinale et 1 paire pleurale seulement).

DISTRIBUTION :

Espèce vivant sur divers *Campanula* et sur *Jasione montana*, commune en Europe.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952 (mâles et femelles ovipares communs sur *Campanula rotundifolia* et *C. pusilla*).

DACTYNOTUS ACHILLEAE (Koch 1855).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 11.

CARACTÈRES :

Espèce brun rougeâtre à queue relativement courte, triangulaire (moins de deux fois plus longue que large à la base), ornée de 8 à 12 soies seulement ; soies dorsales très longues, émoussées à l'apex, portées par des sclérites pigmentés ; cornicules entièrement noires ; articles I et II des antennes noirs ; tête de l'aptère pâle ; apex des fémurs et extrême base des tibias noirs ; papilles marginales constantes sur les tergites II à IV, saillantes, coniques ou hémisphériques ; sensoria primaires des articles V et VI de l'antenne très bombés, saillants, avec un rebord cilié à peine visible.

DISTRIBUTION :

Vit sur les feuilles de base de *Achillea* signalé seulement d'Europe occidentale.

Pyrénées-Orientales : Fontpédrouze, 30 juin 1952 ; col de Puymorens, 18 septembre 1952.

DACTYNOTUS TANACETI (L. 1758) nec auctt. (= *D. tanaceticola* Kalt. 1843).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 41 ; STROYAN, 1952, p. 999.

CARACTÈRES :

Cet Aphide est très voisin du précédent dont il diffère par sa couleur rouge brique tout à fait remarquable ; cornicules pâles au milieu, sombres à la base et à l'apex ; articles I et II de l'antenne de l'aptère un peu plus sombres que la tête qui est elle-même faiblement pigmentée ; pattes entièrement pâles sauf l'apex des tibias et les tarsi ; sensoria primaires non saillants, en partie recouverts d'une frange indistinctement ciliée.

DISTRIBUTION :

Vit à la face inférieure des feuilles de *Tanacetum vulgare* dans toute l'Europe.

Pyrénées-Orientales : Col de la Perche, 30 juin 1952.

DACTYNOTUS BASALIS (Walker 1848) (= *D. tussilaginis* Wlk. 1850).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 43.

CARACTÈRES :

Espèce brun chocolat à soies dorsales fines, souvent dépourvues de sclérite pigmenté à leur base ; un sclérite pigmenté se trouve en arrière et un plus petit en avant de la base des cornicules ; celles-ci sont très grandes (jusqu'à 1/3 de la longueur du corps), pâles sur presque toute la longueur, noires à l'apex et à la base ; queue ornée de 16 à 25 soies ; antennes plus longues que le corps ; papilles marginales parfois présentes sur certains des tergites II à IV.

DISTRIBUTION :

Espèce inféodée à *Tussilago farfara*, largement répandue de l'Europe au Moyen Orient.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 16 septembre 1952.

DACTYNOTUS SONCHI (L. 1767).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 37.

CARACTÈRES :

Espèce brun chocolat à queue très allongée, étroite, arrondie à l'apex ; soies dorsales peu nombreuses, insérées ou non sur un sclérite rudimentaire pigmenté ; sclérite pigmenté en arrière de la base de la cornicule (jamais en avant) ; article apical du rostre plus court que le second article des tarsi postérieurs ; antennes sombres sauf la base de l'article III qui est pâle ; papilles marginales irrégulièrement présentes.

DISTRIBUTION :

Espèce très commune sur *Sonchus* et *Lactuca* de l'Europe à l'Asie centrale.

Pyrénées-Orientales : Banyuls, 12 juillet 1957.

DACTYNOTUS MURALIS (Buckt. 1876).

Diagnose :

THEOBALD, 1926, p. 91 ; HILLE RIS LAMBERS, 1933, p. 26.

CARACTÈRES :

Espèce remarquable par la présence de sensoria secondaires sur les articles III et IV de l'antenne de l'ailé (parfois aussi un sensorium sur l'article IV de l'aptère) ; soies dorsales peu nombreuses avec un sclérite à leur base ; pas de sclérite en avant des cornicules ; sensoria secondaires assez gros, occupant toute la longueur de l'article III chez l'aptère ; pronotum, tête, antennes, cornicules, bruns à noirs ; pattes pâles sauf l'apex des fémurs et des tibia et les tarsi qui sont noirs ; papilles marginales constantes et assez grandes sur les tergites II à IV.

DISTRIBUTION :

Vit sur *Lactuca muralis* en Europe occidentale.

Pyrénées-Orientales : Banyuls, 14 juillet 1957.

DACTYNOTUS PICRIDIS (F. 1775).

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 33.

CARACTÈRES :

Espèce brun foncé à rostre très long atteignant le segment III de l'abdomen ; article apical du rostre très allongé étroit, 1,5 à 1,8 fois plus grand que le second article des tarsi postérieurs ; papilles mar-

ginales très grandes, hémisphériques sur les tergites II à V ; soies dorsales longues, insérées sur des sclérites pigmentés très développés ; cuticule finement striée et réticulée entre ces sclérites ; sclérites antérieur et postérieur à la base de la cornicule très développés ; antennes, cornicules et pattes (sauf la base des fémurs et la moitié des tibias) noires.

DISTRIBUTION :

Hôte : *Picris hieracioides* distribué dans toute l'Europe.

Pyrénées-Orientales : Col de la Perche, 30 juin 1952 ; Fontpédrouze, 20 septembre 1952 (trouvé ici sur *Crepis taraxacifolia* (hôte nouveau).

DACTYNOTUS INULAE (Ferrari 1872).

Diagnose :

MIMEUR, 1934, p. 41 (= *Macrosiphum inulifoliae* Mim.).

CARACTÈRES :

Espèce verte, remarquable par l'article apical du rostre très grand (dépassant le double de la longueur du second article des tarses postérieurs) à bords parallèles, obtus à l'apex et orné de 3 à 4 paires de soies antérieures + 6 soies postérieures (en plus des 3 paires apicales) ; sinus frontal large et relativement peu profond ; papilles marginales absentes ; réticulation des cornicules s'étendant un peu au delà du 1/3 apical ; aptère à sensoria peu nombreux sur la moitié basale de l'article III des antennes ; cuticule entièrement pâle, sans sclérite pigmenté à la base des soies ; article apical du rostre, apex des tibias, tarses, antennes (sauf les articles I, II et en partie III et IV) sombres ; cornicules peu pigmentées.

DISTRIBUTION :

Cet Aphide est inféodé à *Inula viscosa* et se rencontre communément au sud de l'Europe, au nord de l'Afrique et en Israël.

Pyrénées-Orientales : Banyuls, 12 juillet 1957.

DACTYNOTUS CICHORII (Koch 1855) s. l.

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 13.

CARACTÈRES :

Espèce brune à larges sclérites pigmentés à la base des soies dorsales ; un grand sclérite en avant et un autre en arrière de la base de chaque cornicule ; article apical du rostre un peu plus long que le second article des tarses postérieurs ; antennes à processus terminalis assez long,

plus grand que 5 fois la longueur de la base de l'article VI ; papilles marginales fréquentes sur les tergites II à IV, à peine plus grand que le diamètre du socle des soies dorsales ; sinus frontal profond, avec souvent trace d'un tubercule médian ; antennes et pattes noires sauf la moitié basale des fémurs qui est pâle. L'espèce a été scindée en plusieurs sous-espèces dont les caractères morphologiques n'ont pas encore pu être précisés de façon satisfaisante ; l'une d'elles (ssp. *grossus* HRL.) est strictement inféodée aux *Crepis* ; une autre (ssp. *leontodontis* HRL. n. nud.) vit exclusivement sur *Leontodon* ; j'ai obtenu dans les Pyrénées et les Alpes les mâles et femelles ovipares de ces deux sous-espèces mais je n'ai pas trouvé de critère morphologique permettant de les distinguer l'une de l'autre.

DISTRIBUTION :

Europe.

Pyrénées-Orientales : Nombreuses localités de Montlouis au col de Puymorens, sur *Crepis biennis* et *Leontodon hispidus*.

DACTYNOTUS OBSCURUS Koch 1855.

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1939, p. 28.

CARACTÈRES et DISTRIBUTION :

Espèce extrêmement proche de la précédente et peut-être même identique ? Vit exclusivement sur *Hieracium* spp. du groupe *murorum*, parfois aussi sur ceux du groupe *pilosella*.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952.

WAHLGRENIELLA VACCINII Theobald 1924.

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1949, p. 258.

CARACTÈRES :

Aphide verdâtre à cuticule dorsale faiblement sclérifiée non pigmentée ; cornicules renflées au-delà du milieu et surmontées d'une large collerette apicale ; tubercules antennifères développés, non ou à peine divergents, subanguleux ; tubercule frontal médian très distinct ; rostre à peine plus court que la cornicule, dépassant légèrement le niveau des coxae III ; antennes de l'aptère dépourvues de sensoria secondaires ; soies dorsales très courtes ; papilles spinales parfois présentes sur la tête et les tergites VII et VIII.

DISTRIBUTION :

Espèce inféodée aux *Vaccinium*, connue du nord de l'Europe et des Etats-Unis.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 1^{er} juillet 1952, sur *Vaccinium uliginosum*.

WAHLGRENIELLA OSSIANNILSSONI Hille Ris Lambers 1949.

Diagnose :

HILLE RIS LAMBERS, 1949, p. 261.

CARACTÈRES :

Espèce jaune, convexe, à cuticule dorsale très sclérifiée mais pâle ; tubercules antennifères très développés, divergents, limitant un sinus frontal profond sans tubercule médian ; cornicules pâles à la base, brusquement rembrunies sur les 3/5 apicaux ; rostre bien plus court que la cornicule, ne dépassant pas les coxae III ; antennes de l'aptère portant 1 à 4 sensoria à la base de l'article III.

DISTRIBUTION :

Cet Aphide vit à la face inférieure des feuilles de *Arctostaphylos uva ursi* ; il est connu de Suède, des Alpes et des Pyrénées.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 1^{er} juillet 1952, à 2 400 m d'altitude.

MEGOURA VICIAE Buckton 1876.

Diagnose :

MORDVILKO, 1919, p. 298 ; HILLE RIS LAMBERS, 1949, p. 264.

CARACTÈRES :

Espèce verte à vert bleuté sombre ; tête, antennes, pronotum, cornicules et queue noirs ; cornicules renflées ; un grand sclérite en demicercle devant la base de la cornicule et un sclérite arrondi en arrière ; sinus frontal profond à bords droits, en forme de V ; rostre court, abouissant entre les coxae II et III ; queue digitiforme, aussi grande que les cornicules ; papille marginale présente sur le sclérite marginal semi-circulaire du tergite V.

DISTRIBUTION :

Espèce commune sur *Lathyrus* et *Vicia*, de l'Europe occidentale à l'Extrême-Orient.

Pyrénées-Orientales : Col de la Perche, 30 juin 1952.

THELAXIDAE

ANOECIA CORNI (F. 1775).

Diagnose :

MORDVILKO, 1935, p. 281 ; ZWÖLFER, 1957, p. 205.

CARACTÈRES :

Espèce à processus terminalis de l'article VI des antennes bien développé, égal ou plus grand que le quart de la base de l'article ; cuticule dorsale de l'abdomen de l'aptère sclérifiée et pigmentée ; soies dorsales fines, non fourchues à l'apex ; cornicules en cône un peu surélevé sur la cuticule ; papilles marginales très grandes, aplaties, présentes sur le pronotum et les tergites I à VII de l'abdomen.

DISTRIBUTION :

Espèce hétéroecique ayant pour hôte primaire *Cornus sanguinea* et pour hôtes secondaires des Graminées (racines), répandue dans toute la région paléarctique.

Pyrénées-Orientales : Porté, 19 septembre 1952.

ANOECIA FURCATA (Theobald 1915).

Diagnose :

THEOBALD, 1915, p. 53 ; 1929, p. 178 ; ZWÖLFER, 1957, p. 217.

CARACTÈRES :

Espèce caractérisée par la présence de soies élargies en éventail à l'apex, sur la tête, la face dorsale du thorax et de l'abdomen jusqu'au tergite VII inclus ; soies des antennes et soies dorsales des tibias également spatulées à leur extrémité ; cornicules non surélevées par rapport à la cuticule dorsale. La forme exilée sur racines de Graminées est la seule connue chez cette espèce qui est peut-être anholocyclique (l'hivernation pouvant éventuellement se réaliser dans les nids de fourmis).

DISTRIBUTION :

L'espèce est connue d'Angleterre, Hollande et Allemagne. Elle est fréquente en France dans les Alpes et les Pyrénées notamment sur *Nardus stricta*.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952.

THELAXES CONFERTAE Börner 1942.

Diagnose :

BÖRNER, 1942, p. 265.

CARACTÈRES :

Espèce très petite (1 mm) blanche, à rostre très grand, atteignant presque l'extrémité de l'abdomen ; article apical du rostre en forme de stylet, deux fois plus grand que l'article apical (V) des antennes, ses bords sont concaves sur le 1/3 basal et subparallèles au-delà ; soies dorsales largement lancéolées chez l'aptère ainsi que les soies basales externes des tibias ; tergites abdominaux portant chacun 10 à 15 soies de ce type, celles de la région pleurale et spinale étant aussi grandes que celles de la région marginale ; tibias postérieurs souvent ornés de quelques pseudosensoria chez les femelles vivipares aptères et ailées ; articles III à V des antennes ornés de rangées transversales de spicules acérés ; ailés avec seulement 1 ou 2 sensoria secondaires sur l'article III ; papilles marginales très saillantes sur le pronotum et les tergites abdominaux I à V et VII.

DISTRIBUTION :

Espèce décrite d'Anatolie sur *Quercus conferta* ; commune dans toute la région méditerranéenne sur *Quercus ilex* et spp.

Pyrénées-Orientales : Banyuls (Pouade), juillet 1957.

PHLOEOMYZUS PASSERINII Sign.

Diagnose :

DELLA BEFFA, 1936, p. 17 ; ROBERTI, 1939, p. 140 ; DAVATCHI, 1948, p. 3.

CARACTÈRES :

Espèce blanchâtre couverte de cire, assez compacte ; extrémité de l'abdomen remarquable : 1° par la présence de 3 paires de protubérances marginales situées sur les tergites VI, VII et VIII, pigmentées et ornées de soies ; 2° par une paire de protubérances spinales sur le tergite VIII ; 3° par une paire de groupes glandulaires pleuro-marginaux très volumineux sur le tergite VII ; 4° par les cornicules en forme de pore très petit situé au bord interne de la protubérance marginale du tergite VI ; aptères à antennes et pattes courtes, rostre dépassant le niveau des coxae III ; coxae extraordinairement espacés ; fémurs et trochanters soudés.

DISTRIBUTION :

Espèce vivant sur les troncs de *Populus nigra* et *alba* en Europe, Asie et nord de l'Afrique.

Pyénées-Orientales: La Cabanasse, 20 août 1947 (ICHÉ et NOURY coll.).

PEMPHIGIDAE

ERIOSOMA LANUGINOSUM (Hartig 1841).

Diagnose :

TULLGREN, 1909, p. 170 ; Van der GOOT, 1915, p. 494 ; MARCHAL, 1933, p. 227.

Fondatrice à antennes de 5 articles, dépourvue de cornicules ; fundatrigeniae aptères et ailées portant des cornicules coniques très courtes ; antennes des ailés à article III plus grand que l'ensemble des suivants ; articles III à V ornés de sensoria secondaires annulaires ; article VI avec parfois un sensorium secondaire, le sensorium primaire est toujours étroit et plus ou moins étoilé ; processus terminalis court, non digitiforme, ailes à nervure médiane divisée en deux branches.

DISTRIBUTION :

Espèce vivant dans une grosse galle vésiculaire souvent lobée, formée aux dépens d'une feuille d'*Ulmus campestris* ; elle émigre en été sur racines de Poiriers (hôte secondaire) ; très commun dans toute l'Europe.

Pyénées-Orientales : Banyuls, barrage de la Baillaurie, juillet 1957 (galles sèches de l'année précédente).

TETRANEURA GALLARUM (Gmelin 1790).

Diagnose :

TULLGREN, 1909, p. 171 ; MORDVILKO, 1935, p. 107 et p. 125 ; MARCHAL, 1933, p. 292 ; MARTELLI, 1950, p. 324.

CARACTÈRES :

Fondatrice à antennes de 3 articles, dépourvue de cornicules comme les ailés émigrants ; cornicules présentes chez les exilés et les sexupares ; antennes des ailés émigrants à articles IV et VI courts, ce dernier portant un sensorium primaire en étoile à 5 ou 6 branches ; sensoria secondaires existant seulement sur les articles III, IV et V ; tarsi de la fondatrice et des exilés aptères formés d'un seul article, ceux des ailés émigrants et sexupares à 2 articles ; ailes à nervure médiane non divisée ; groupes de glandes cirières marginaux du tergite VII de l'exilé aptère en forme d'anneau aplati, dépourvu de pores en son centre.

DISTRIBUTION :

Espèce déterminant une petite galle pédonculée sur le limbe des feuilles d'*Ulmus*, les exilés se développent sur racines de Graminées ; commun dans toute la région paléarctique.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 18 septembre 1952 (sur Graminées); Banyuls, vallée de la Baïllaurie, juillet 1957 (galles vides sur *Ulmus*).

KALTENBACHIELLA PALLIDA (Haliday 1839).

Diagnose :

SCHOUTEDEN, 1906, p. 194; TULLGREN, 1909, p. 182; MARCHAL, 1933, p. 307.

CARACTÈRES :

Fondatrice à antennes de 4 articles, sans cornicules; ailé gallicole pourvu de cornicules réduites à un simple anneau sclérifié; exilé aptère et sexupare ailé dépourvus de cornicules; antennes des ailés émigrants à article apical (VI) plus grand que le IV et que le V mais plus court que III et orné (comme les précédentes) de sensoria secondaires assez nombreux et annulaires (6 à 9); exilés aptères à antennes très courtes et épaisses, formées de 4 ou 5 articles; tarses des aptères à articles soudés très courts et robustes; groupes de glandes cirières volumineux répartis en rangées spinales, pleurales et marginales.

DISTRIBUTION :

Espèce gallicole sur *Ulmus* et radicole sur Labiées (*Mentha* en particulier) répandue de l'Europe à l'Asie centrale.

Pyrénées-Orientales : Banyuls, vallée de la Baïllaurie, juillet 1957 (galles vides sur *Ulmus* et colonies sur *Mentha*).

THECABIUS AFFINIS (Kalt. 1843).

Diagnose :

LICHTENSTEIN, 1886, p. 19; TULLGREN, 1909, p. 102; MORDVILKO, 1935, p. 62; ROBERTI, 1938, p. 123.

CARACTÈRES :

Fondatrice à antennes de 5 articles; cornicules absentes dans toutes les générations; groupes de glandes présents dans toutes les générations y compris la fondatrice; ailés émigrants à glandes cirières sur la tête et à antennes très longues, ornées de sensoria secondaires annulaires étroits sur les articles III à VI; ailés sexupares avec seulement des sensoria secondaires sur les articles III et IV (souvent sur V, jamais sur VI); exilés aptères à antennes de 6 articles et à glandes réparties seulement sur 4 rangées longitudinales (fondatrice à glandes sur 6 rangées).

DISTRIBUTION :

Cet Aphide replie le limbe des feuilles de *Populus* ; il émigre sur les *Ranunculus* ; espèce paléarctique.

Pyrénées-Orientales : Banyuls, vallée de la Baillaurie, juillet 1957.

PEMPHIGUS SPIROTHECAE Pass. 1860.

Diagnose :

TULLGREN, 1909, p. 155 ; Van der GOOT, 1915, p. 476 ; ROBERTI, 1938, p. 182.

CARACTÈRES :

Fondatrice à antennes de 4 articles et à groupes glandulaires disposés sur 6 rangées ; les fundatrigeniae ailés qui sortent des galles sont des sexupares, leurs antennes ont des sensoria secondaires seulement sur les articles III (5 à 6 sens.) et IV (1 à 2 sens.) ; sensoria secondaires étroits mais non annulaires (ils n'embrassent pas plus de la moitié de la circonférence de l'article) ; tête sans groupes glandulaires, une paire de glandes cirières présente sur le mésonotum ; article apical du rostre court.

DISTRIBUTION :

Espèce monoecique qui se développe dans une galle spiralée formée sur pétiole de *Populus* et n'émigre pas.

Pyrénées-Orientales : Banyuls, 14 juillet 1957.

PEMPHIGUS FILAGINIS (B. d. F. 1841).

Diagnose :

TULLGREN, 1909, p. 128 ; Van der GOOT, 1915, p. 469 ; ROBERTI, 1938, p. 192.

CARACTÈRES :

Fondatrice semblable à celle de *P. spirothecae* mais l'article III de l'antenne est plus grand que IV et élargi à l'apex ; fundatrigeniae pourvues de sensoria secondaires sur les articles III à VI ; sexupares à sensoria seulement sur III et IV ; groupes glandulaires absents sur la tête des sexupares, irrégulièrement présents sur le mésonotum ; article apical du rostre long.

DISTRIBUTION :

Cette espèce détermine l'apparition d'une galle fusiforme le long de la nervure médiane des feuilles de *Populus nigra* ; elle émigre ensuite

sur les *Gnaphalium* et *Filago* dont elle envahit les parties aériennes ; commune en Europe, en Afrique du Nord et au Proche-Orient.

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens sur *Filago arvensis*, 18 septembre 1952.

PEMPHIGUS LICHTENSTEINI Tullgren 1909 (= *Pemphigus bur-sarius* Licht. 1886, nec Licht. 1883, nec Linné 1758).

Diagnose :

LICHTENSTEIN, 1886, p. 26 ; TULLGREN, 1909, p. 148 ; ROBERTI, 1938, p. 200.

CARACTÈRES :

Fondatrice semblable à celle de *P. filaginis* mais avec en plus des glandes cirières sur la tête ; fundatrigeniae à cornicules bien distinctes et à antennes remarquables par le très gros sensorium primaire de l'article V, sensoria secondaires seulement sur III et IV (parfois un sur V).

DISTRIBUTION :

Vit dans une galle subsphérique paraissant insérée directement sur la tige de *Populus nigra* ; l'espèce est hétéroecique mais l'hôte secondaire n'est pas encore connu bien que cet Aphide soit commun en Europe. Afrique du Nord et Moyen Orient.

Pyrénées-Orientales : Banyuls, Baillaurie, juillet 1957.

FORDA FORMICARIA V. Heyden 1837.

Diagnose :

MORDVILKO, 1935, p. 145 ; ROBERTI, 1939, p. 40 ; ZWÖLFER, 1958, p. 153.

CARACTÈRES :

Ailés émigrants remarquables par l'énorme sensorium primaire qui occupe presque toute la longueur de l'article VI ; exilés à antennes de 5 articles avec un sensorium apical étendu sur plus de la moitié de la circonférence de l'article V ; tête des exilés aptères ornée de spicules très fines et indépendantes (ne formant jamais un réseau à mailles hexagonales).

DISTRIBUTION :

Espèce formant des galles en croissant sur le bord des folioles de *Pistacia terebinthus* et *palaestina* dans tout le bassin méditerranéen ; elle émigre à l'automne sur les racines de Graminées où elle peut se

maintenir sans retour vers l'hôte primaire. La forme paracyclique sur Graminées se rencontre bien au-delà de la zone d'habitat des *P. terebinthus* et *palaestina* : Amérique du Nord, Europe, Asie (jusqu'en Sibérie).

Pyrénées-Orientales : Col de Puymorens, 19 septembre 1952 (sur racines de Graminée) ; Molitz-les-Bains, septembre 1951 (sur *Pistacia*) (E. NOURY coll.).

GEOICA UTRICULARIA (Pass. 1856) s. str.

Diagnose :

MORDVILKO, 1935, p. 202 ; ROBERTI, 1939, p. 77 ; DAVATCHI et REMAUDIÈRE, 1957, p. 178 ; DAVATCHI, 1958, p. 127.

CARACTÈRES :

Larve néonate de la fondatrice remarquable par ses énormes stigmates thoraciques réticulés (diamètre environ 35 μ au lieu de 16 μ chez les autres *Baizongiini*) ; ailés émigrants à tarses postérieurs bien plus longs que l'article apical du rostre et à sensoria secondaires nombreux sur les articles III à V ; exilés aptères et ailés souvent ornés de soies dorsales spatulées ; sexupares à plaque anale portant de très nombreuses soies (une centaine).

DISTRIBUTION :

Espèce évoluant dans une galle en forme de sac plus ou moins lobé, sur *Pistacia terebinthus* ; exilés sur racines de Graminées ; commun dans toute la région méditerranéenne ; la forme paracyclique sur Graminées existe un peu partout en Europe.

Pyrénées-Orientales : Molitz-les-Bains, décembre 1951 (E. NOURY coll.) sur *P. terebinthus*.

APLONEURA LENTISCI Pass. 1862.

Diagnose :

MORDVILKO, 1935, p. 216 ; ROBERTI, 1939, p. 98 ; DAVATCHI, 1958, p. 105.

CARACTÈRES :

Petite espèce dont les ailés émigrants sont caractérisés par les antennes à articles III et V subégaux portant à leur apex un volumineux sensorium subcirculaire bordé d'une frange de cils ; article VI à sensorium ovale, allongé dans le sens de l'article, surmonté apicalement de 4 sensoria satellites plus ou moins complètement fusionnés ; ailes

disposées à plat au repos ; larves néonates des générations exilées caractérisées par des antennes de 4 articles et par la présence de 2 soies seulement sur le tergite VIII.

DISTRIBUTION :

Espèce formant une galle aplatie due à l'invagination du limbe des folioles de *Pistacia lentiscus* le long de la nervure médiane ; elle émigre en automne sur les racines de Graminées ; espèce commune dans toute la région méditerranéenne.

Pyrénées-Orientales : Banyuls (Pouade), juillet 1957.

PHYLLOXERIDAE

VITEUS VITIFOLII (Fitch 1855).

Diagnose :

CORNU, 1879 ; GRASSI et al., 1912 ; BALACHOWSKY et MESNIL, 1936.

CARACTÈRES :

Petite espèce à antennes de 3 articles ; stigmates abdominaux II à V ornés d'une plaque stigmatique ; forme radicole à cuticule dorsale ornée de tubercules ; ailés munis de 2 sensoria arrondis sur l'article III de l'antenne.

DISTRIBUTION :

Le Phylloxéra de la Vigne, originaire des Etats-Unis, existe maintenant en Europe, il s'étend actuellement au Proche-Orient (Israël, Turquie, Syrie ?, Liban ?).

Pyrénées-Orientales : Banyuls, juillet 1957 (forme gallicole).

CONCLUSIONS

Le présent catalogue, dont nous devons rappeler le caractère fragmentaire, nous a donné l'occasion de citer un certain nombre d'espèces dont la présence en France ne paraît pas avoir été signalée auparavant. Dans sa Flore des Aphidiens, LICHTENSTEIN a cité quelques-unes d'entre elles mais son ouvrage n'est pas limité géographiquement et il est impossible de discerner les espèces observées par lui-même dans le sud de la France de celles qu'il a reçues de ses nombreux correspondants étrangers.

Parmi les espèces qui paraissent ainsi nouvelles pour la faune de France, nous citerons :

Longiunguis donacis Pass.
Aphis veratri Wlk.
Aphis kaltenbachi H.R.L.
Aphis confusa Wlk.
Aphis poterii Börner
Aphis galiuscabri Schrk.
Aphis ephedrae Nevsky
Acaudinum centaureae Koch
Anuraphis subterranea Wlk.
Dysaphis sorbi Kalt.

Hayhurstia cadiva Wlk.
Hydaphyas hofmanni Börner
Hydaphyas molluginis Börner
Staegeriella necopinata Börner
Rhopalomyzus poae Gill.
Chaetosiphon chaetosiphon Nevsky
Capitophorus imulae Pass.
Anoecia furcata Theob.
Thelaxes confertae Börner.

La plupart d'entre elles sont répandues dans tout le bassin méditerranéen et certaines se retrouvent dans l'Europe entière. La présence d'*Aphis ephedrae* Nevsky dans le sud de la France mérite d'être soulignée car cette espèce décrite d'Asie centrale, et que j'ai retrouvée en Iran en 1955, a une distribution beaucoup plus large qu'on ne le supposait jusqu'à ces dernières années. Des recherches attentives devraient nous révéler sa présence dans les zones steppiques du nord de l'Afrique.

Ces faits soulignent le caractère arbitraire de la limitation de la présente note aux Aphides du seul département des Pyrénées-Orientales. Il eût sans doute été plus intéressant d'étendre cette étude à l'ensemble de la région méditerranéenne française des Pyrénées aux Alpes ; cela

nous aurait permis d'ajouter à notre liste une centaine d'espèces supplémentaires qui sont appelées elles-mêmes à être retrouvées tôt ou tard dans les Pyrénées-Orientales.

Nous espérons cependant que, dans son état actuel, le catalogue que nous proposons rendra quelques services et provoquera de nouvelles recherches (*).

(*) Nous rappelons que les Aphides doivent être conservés en alcool à 70^o/_o; il est en outre très important d'identifier avec précision leur plante hôte et de rechercher toutes les formes existantes (aptères, ailés, sexués, larves). L'élevage des colonies pendant quelques jours ou quelques semaines permet d'obtenir un plus grand nombre d'imagos aptères et ailés et leurs larves néonates.

BIBLIOGRAPHIE

- BALACHOWSKY (A.), 1933. — Sur un nouvel Aphide appartenant au genre *Titanosiphon* Nevsky. *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 38, 165-169, 1 pl.
- BALACHOWSKY (A.) et CAIRASCHI (A.), 1941. — Deux Aphides nouveaux récoltés dans l'île de Port-Cros (Var). *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 46, 99-104, 2 pl.
- BALACHOWSKY (A.) et MESNIL (L.), 1935-1936. — Les Insectes nuisibles aux plantes cultivées. Paris, 2 vol., 1921 p., 1369 fig.
- BALBIANI (E.-G.), 1884. — Le phylloxéra du chêne et le phylloxéra de la vigne. *Études d'Entomologie agricole*, Paris, 45 p., 11 pl.
- BODENHEIMER (F.-S.) et SWIRSKI (E.), 1957. — The *Aphidoidea* of the Middle East. Publ. by the Hebrew Univ. of Jerusalem, 1 vol., 378 p., 52 fig.
- BOISDUVAL (J.-A.), 1867. — Essai sur l'Entomologie horticole. Paris, 1 vol., xvi + 648 p., 125 fig.
- BONNEMAISON (L.), 1945-1946. — Variations et anomalies morphologiques chez un Aphide : *Rhopalosiphum prunifoliae* Fitch. *Ann. Ec. Nat. Agr. Grignon* (sér., 3), 5, 1-19, 16 fig.
- BÖRNER (C.), 1933. — Kleine Mitteilungen über Blattläuse. Selbstverlag des Verfassers, Naumburg/S., 4 p.
- BÖRNER (C.), 1939. — Neue Gattungen und Arten der mitteleuropäischen Aphidenfauna. *Arb. ü. phys. u. angew. Ent.*, Berlin-Dahlem, 6 (1), 75-83.
- BÖRNER (C.) 1940. — Neue Blattläuse aus Mitteleuropa. Selbstverlag des Verfassers, Naumburg-S., 4 p.
- BÖRNER (C.), 1942. — Weitere neue europäische Blattlausarten. *Veröffentl. Deutsch. Kolon.-u. Übersee-Mus.*, Bremen, 3 (3), 259-266, 273-276.
- BÖRNER (C.), 1949. — Kleine Beiträge zur Monographie der europäischen Blattläuse. *Beitr. z. taxon. Zool.*, 1, 44-62.
- BÖRNER (C.), 1950. — Neue europäische Blattlausarten. Selbstverlag des Verf., Naumburg-S., 19 p.
- BÖRNER (C.), 1951. — Welche Pflanzen besiedelt die Schwarzgefleckte Pflirschlaus *Appelia schwarzi* Börner? *Nachrichtenbl. f. d. Deutsch. Pflanzenschutzd.*, N. F. (31), 5, 148-151.
- BÖRNER (C.), 1952. — *Europae centralis* Aphides. *Mitt. d. Thür. Bot. Ges.*, Weimar, 4 (3), 2 vol., 488 p.
- BÖRNER (C.) † et HEINZE (K.), 1957. — *Aphidina-Aphidoidea*. In : Sorauer, *Handbuch der Pflanzenkrankheiten*, 5 (2), 5 Aufl., 1-402, 194 fig., 1648 réf.
- BÖRNER (C.) et SCHILDER (F.-A.), 1931-1932. — *Aphidoidea* Blattläuse. In : Sorauer, *Handbuch der Pflanzenkrankheiten*, 5 (2), 4 Aufl., 551-715, 121 fig.
- BUCKTON (G.-B.), 1879. — *Monograph of the British Aphides*. London Ray Soc., vol. II, 176 p., 47 pl.
- CORNU (M.-M.), 1878-1879. — *Études sur le Phylloxera vastatrix*. *Mem. Acad. Sc. Inst. nat. Fr.*, 26, 1-357-, 24 pl.
- DAVATCHI (A.), 1948. — Les pucerons du peuplier. *Ent. et Phytopath. appliquées*, Téhéran, n° 6-7, 1-21, 11 fig. (en iranien + résumé en français, p. 1-5).
- DAVATCHI (G.-A.), 1958. — Étude biologique de la faune entomologique des *Pistacia* sauvages et cultivés. *Rev. Path. vég. Ent. agr. Fr.*, 37 (1), 1-166, 128 fig.
- DAVATCHI (A.) et REMAUDIÈRE (G.), 1957. — Quelques *Fordinae* nouveaux ou peu connus des *Pistacia* (*Hom. Aphidoidea*). *Rev. Path. vég. Ent. agr. Fr.*, 36 (3), 165-183, 21 fig.

- DELLA BEFFA (G.), 1936. — Il *Phloeomyzus passerinii* Sign. (Afade lanigero dei pioppi). *Boll. Lab. sperim. e R. Osser. di Fitopat.*, 13 (3-4), 17-23, 14 fig.
- DILL (W.), 1937. — Der Entwicklungsgang der mehligten Pflaumenblattlaus *Hyalopterus arundinis* Fabr. im schweizerischen Mittelland. *Mitt. der Aargensch. Naturforsch. Ges.*, 20, 88p.
- EASTOP (V.-F.), 1955. — Notes on east african Aphids: VII, Grass and cereal stem and leaf-feeding species. *East Afric. Agr. Journ.*, 20 (3), 209-212.
- ESSIG (E.-O.), 1938. — The Ornate Aphid, new to North America. *Pan Pac. Ent.* 14 (2), 92-95, 1 pl.
- FERRARI (P.-M.), 1872. — Species *Aphidarum* hucusque in Liguria lectas. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. di Genova*, 3, 209-235.
- FRANSSSEN (C.-J.-H.), 1930. — Die Biologie und Systematik der europäischen « Schwarzen Blattläuse » unter besonderer Berücksichtigung der « Niederländischen Arten » *Z. f. angew. Ent.*, 17 (1), 106-145.
- GOOT (P. van der), 1915. — Beiträge zur Kenntnis der holländischen Blattläuse. Haarlem, 1 vol., 600 p., 8 pl. 144 réf.
- GRASSI (B.) et al., 1912. — Contributo alla conoscenza delle Fillosserine ed in particolare della Fillossera della vite. Roma, 1 vol., 456 p., 19 pl., nb. réf.
- HEINZE (K.), 1954. — *Hyalopterus amygdali* Blanch., die Mehligle Pflirsichblattlaus, als Schädling am Pflirsich. *Anz. f. Schadlingskd.*, 27 (8), 119-120, 4 fig.
- HILLE RIS LAMBERS (D.), 1931. — Notes on the *Aphididae* of Venezia Tridentina with descriptions of new species, part I. *Mem. Mus. Stor. Nat. Venez. Trid.*, 1, 15-24, 4 pl.
- HILLE RIS LAMBERS (D.), 1935. — New english *Aphidae* (Hem.). *Stylops*, 4 (5), 114-120.
- HILLE RIS LAMBERS (D.), 1938 à 1953. — Contributions to a Monograph of the *Aphididae* of Europe :
I *Temminckia* 3 (1938), 1-44, 4 pl.
II — 4 (1939), 1-134, 6 pl.
III — 7 (1947), 179-320, 7 pl.
IV — 8 (1949), 182-323, 6 pl.
V — 9 (1953), 1-176, 6 pl.
- HILLE RIS LAMBERS (D.), 1939. — On some Western European Aphids. *Zool. Mededeel.*, 22, 79-119, 6 fig.
- HILLE RIS LAMBERS (D.), 1947 et 1950. — Neue Blattläuse aus der Schweiz
I : *Mitt. d. schweiz. ent. Ges.*, 20 (4), 1947, 323-331.
II : *ibid.*, 20 (7), 1947, 649-660, 4 fig.
III : *ibid.*, 23 (1), 1950, 37-46, 4 fig.
- HILLE RIS LAMBERS (D.), 1947. — On some mainly Western European Aphids. *Zool. Mededeel.*, 28, 291-333, 14 fig.
- HILLE RIS LAMBERS (D.), 1948. — On Palestine Aphids with descriptions of new subgenera and new species (*Homoptera, Aphididae*). *Trans. R. ent. Soc. Lond.*, 99, 269-289, 14 fig.
- HILLE RIS LAMBERS (D.), 1954. — New Israel Aphids. *Bull. Res. Counc. Israel*, 4 (3), 276-283.
- HILLE RIS LAMBERS (D.), 1954. — On some Eritrean Aphids with descriptions of a new genus and new species (*Hom. Aphididae*). *Boll. Lab. Zool. Gen. e Agr « Filippo Silvestri »*, Portici, 33, 169-186.
- HILLE RIS LAMBERS (D.), 1955. — Two new species of *Sappahis* Mats. (*Homopt. Aphid.*). *Ent. Bericht.*, 15, 304-309.
- HILLE RIS LAMBERS (D.), 1956. — On Aphids from the Netherlands with descriptions of new species (*Aphididae Homoptera*). *Tijdschr. v. Ent.*, 98 (4) 229-249.
- JACOB (F.-H.). — 1945 Notes on the classification of the British species of « Black Aphides » (*Hemiptera, Aphididae*). *Proc. R. Ent. Soc. Lond.* (B), 14 (7-8), 102-110.

- JACOB (F.-H.), 1946. — A new british species of *Myzaphis* van der Goot associated with wild Roses, *Myzaphis bucktoni* sp. n. ; and a comparison with *M. rosarum* (Kaltenbach) (Hemiptera, Aphididae): *Proc. R. Ent. Soc. Lond.* (B), 15 (9-10), 110-117, 4 fig.
- JACOB (F.-H.), 1949. — A study of *Aphis sambuci* L. (Hemiptera : Aphididae) and a discussion of its bearing upon the study of the « Black Aphids ». *Proc. R. Ent. Soc. Lond.* (A.), 24 (7-12), 90-110.
- JONES (M.-G.), 1942. — A description of *Aphis (Doralis) runicis* L., and comparison with *Aphis (Doralis) fabae* Scop. *Bull. Ent. Res.*, 33 (1), 5-20, 7 fig.
- KALTENBACH (J.-H.), 1843. — Monographie der Familien der Pflanzenläuse (Phytophthires). I. Theil : die Blatt, und Erdläuse (*Aphidina* et Hyponomeutes). Aachen, 1 vol., XLIII + 223 p., 1 pl.
- KOCH (C.-L.), 1854 à 1857. — Die Pflanzenläuse Aphiden getreu nach dem Leben abgebildet und beschrieben. Nürnberg, 9 Hefte, VIII + 335, p. 54 pl. col. (394 fig).
- LAING (F.), 1923. — Aphidological Notes. *Entomologist*, 9, 238-247.
- LAING (F.), 1932. — A new Aphid pest of Violets. *Ent. Mo. Mag.*, 68, 52-53.
- LICHTENSTEIN (J.), 1886. — Monographie des pucerons du peuplier. Montpellier, 42 p., 4 pl. col.
- MARCHAL (P.), 1933. — Les Aphides de l'Orme et leurs migrations. *Ann. Epiph.* 19, 207-329, 52 fig. 3 pl. col.
- MARTELLI (M.), 1950. — Contributi alla conoscenza dell'entomofauna del granoturcs (*Zea Mays* L.). *Redia*, 35, 257-380, 26 fig.
- MIMEUR (J.-M.), 1934. — *Aphididae* du Maroc (troisième note). *Mem. Soc. Sc. Nat. Maroc*, n° 40, 71 p., 14 pl.
- MORDVILKO (A.-K.), 1914 et 1919. — Faune de la Russie et des pays limitrophes. Insectes Hemiptères, vol. I. *Aphidodea*. Petrograd, première livraison, 1914, 1-CLXIV + 1-236, fig. 1-93; deuxième livraison, 1919, 237-508, fig. 94-148. (en russe).
- MORDVILKO (A.), 1935. — Die Blättlause mit unvollständigem Generationszyklus und ihre Entstehung. *Ergebn. u. Fortschr. d. Zool.*, 8, 36-328, 217 fig.
- NARZIKULOV (M.-N.), 1957. — Les pucerons nuisibles aux arbres et arbustes des points de peuplement du Tadjikistan méridional. *Izv. otd. estestv. nauk. an Tadjik. SSR.*, 22. 65-83; 7 fig. (en russe).
- NEVSKY (V.-P.), 1928. — The plant-lice of Middle-Asia I. *Ent. Mitteil.*, Berlin-Dahlem, 17, 182-199, 58 fig.
- NEVSKY (V.-P.), 1928. — The plant-lice of Middle-Asia III. *Zool. Anz.*, 82, 197-228, 10 fig.
- NEVSKY (V.-P.), 1929. — Les Pucerons d'Asie centrale. Tachkent, 424 p., 108 fig. (en russe).
- OSSIANNILSSON (F.), 1954. — *Ericaphis empetri* n. sp. A new swedish Aphid (*Hem. Hom.*). *Opusc. Entom.*, 19, 18-20, 4 fig.
- PASEK (V.), 1955. — Die Blättläuse in Pol'ana — Gebirge. *Práce vyzkumnych ustavu lesnickych CSR*, svazek 8, 117-141, 4 fig. (en tchèque avec résumés en russe et en allemand).
- QUEDNAU (W.), 1954. — Monographie der mitteleuropäischen *Callaphididae* — Zierläuse (*Homoptera, Aphidina*) — unter besonderer Berücksichtigung des ersten Jungendstadiums. I Die Junglarven des ersten Stadiums der mitteleuropäischen *Callaphididae*. *Mitt. Biol., Zentralanst. f. Land. und Forstwirtschaft.*, Berlin-Dahlem, 78, 52 p., 9 pl.
- REMAUDIÈRE (G.), 1952. — Contribution à l'étude des *Aphidoidea* de la faune française. Description de quelques *Aphididae* nouveaux et addition à la liste des *Myzinae* et *Dactynotinae*. *Rev. Path. vég. Ent. agr. Fr.*, 31 (4), 232-263, 5 pl. 18 réf.

- REMAUDIÈRE (G.), 1954. — Sur une nouvelle espèce d'*Aphididae* des Pyrénées. *Rev. Path. vég. Ent. agr. Fr.*, 33 (1), 49-56, 1 pl.
- ROBERTI (D.), 1938. — Contributi alla conoscenza degli Afidi d'Italia I. — I Pemphigini del Pioppo. *Boll. Lab. Zool. gen. e agr.*, Portici, 30, 169-239, 51 fig.
- ROBERTI (D.), 1939. — Contributi alla conoscenza degli Afidi d'Italia II. (*Chaitophorus hickeliana* Mimeur, *Phloeomyzus passerinii* Sign., *Patchiella reaumuri* Kalt., *Pemphigus protospirae* Licht.), *Ibid.*, 31, 137-157, 13 fig.
- ROBERTI (D.), 1939. — Contributi alla conoscenza degli Afidi d'Italia III. I Fordini. *Boll. Lab. Ent. agr.*, Portici, 3, 34-104, 60 fig.
- ROBERTI (D.), 1945. — Contributi alla conoscenza degli Afidi d'Italia IV. Specie raccolte in Sardegna. *Ibid.*, 5 (1941-1945), 252-273, 10 fig.
- SCHOUTEDEN (H.), 1906. — Catalogue des Aphides de Belgique. *Mem. Soc. Ent. Belge*, 12, 189-246.
- SHAPOSHNIKOV (G.), 1951. — Les pucerons (*Aphidoidea*) des arbres fruitiers du sud de la Crimée. *Trud. Vses. Ent. Obsch.*, 43, 7-36, 6 fig. (en russe).
- STROYAN (H.-L.-G.), 1949. — The occurrence and dimorphism in Britain of *Metopeurum fuscoviride* nom. n. (*Pharalis tanacetii* auctt. nec. L.) (*Hemiptera, Aphididae*). *Proc. R. Ent. Soc. Lond. (A.)*, 24 (7-9), 79-82.
- STROYAN (H.-L.-G.), 1950. — The identity of *Aphis tanacetii* L. 1758. 8 *th. Int., Congr. Ent.* Stockholm, 999-1001.
- STROYAN (H.-L.-G.), 1950 et 1955. — Recent additions to the British Aphid Fauna. Part. I. *Dactynotus* Rafinesque to *Rhopalosiphum* Koch, C.L. *Trans. R. Ent., Soc. Lond.*, 101 (3), 89-123.
Part. II. *Ibid.*, 106 (7), 283-340, 3 pl., 3 fig.
- STROYAN (H.-L.-G.), 1957. — Further additions to the British Aphid Fauna. *Ibid.*, 109 (11), 311-359, 1 pl. 6 fig.
- THEOBALD (F.-V.), 1916. — *Aphididae* found on the apple in Britain and the description of a new species from Africa. *The Canad. Ent.*, 48, 169-177, 202-213, 233-242, 261-263, 9 fig.
- THEOBALD (F.-V.), 1918. — African *Aphididae*. Part III. *Bull. Ent. Res.*, 8 (3-4), 273-294, 15 fig.
- THEOBALD (F.-V.), 1926-1929. — The Plant-Lice or *Aphididae* of Great Britain. London, vol. I, 1926, ix + 372 p., 196 fig.
vol. II, 1927, 411 p., 182 fig.
vol. III, 1929, 364 p., 213 fig.
- TULLGREN (A.), 1909 et 1925. — Aphidologische Studien.
I : *Ark. f. Zool.*, 5 (14), 1909, 1-190, 92 fig.
II : *Medd. n° 280 fr. Centralanst. f. försöksväs. pa jordbruks. Ent. avdeln.*, n° 44, 1925, 70 p., 41 fig.
- WALKER (F.), 1849. — Descriptions of new British Aphides. *Zoologist*, 7, Appendix : XLIII-LVII.
- WALKER (F.), 1852. — List of the specimens of Homopterous Insects in the collection of the British Museum. Part IV; order II Phytophires, Fam II *Aphidina*, p. 934-1065, 1168-1188.
- ZWÖLFER (H.), 1957-1958. — Zur Systematik, Biologie und Ökologie unterirdisch lebender Aphiden (*Homoptera, Aphidoidea*) (*Anoeciinae, Tetraneurini, Pemphigni* und *Fordinae*).
Teil I (*Anoeciinae*). *Zeitschr. f. angew. Ent.*, 40 (2), 1957, 182-221.
Teil II (*Tetraneurini* und *Pemphigini*). *Ibid.*, 40 (4), 1957, 528-575.
Teil III (*Fordinae*). *Ibid.*, 42 (2), 1958, 129-172, fig. 14-23.

IMPRIMERIE
CAUSSE
GRAILLE
CASTELNAU
MONTPELLIER

IMPRIMERIE
CAUSSE
GRAILLE
CASTELNAU
MONTPELLIER