

gulaire à la base, avec la portion terminale moins longuement étirée en stylet mince (fig. 9).

Pour le restant cette espèce est très semblable à *rutilus* pour la coloration, la forme et la sculpture. Le pronotum paraît cependant un

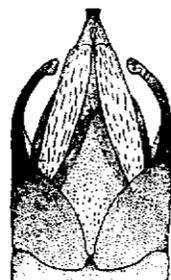


Fig. 9. — *H. (C.) rusticus* n. sp. Extrémité de l'édéage (lobe médian, paramères, apex du lobe basal), vue ventrale. $\times 50$.

peu plus large antérieurement avec les côtés latéraux arqués, moins convergents vers l'avant.

Type: Gabon, ♂, 4.3×2.1 mm., ex STAUDINGER. Un seul paratype ♂ de même provenance.

NOTES

SUR LA

Faune des Hautes-Fagnes en Belgique

I

HEMIPTERA: APHIDOIDEA

PAR

A. COLLART

INTRODUCTION

Si les Pucerons présentent au point de vue agricole, horticole et forestier, un intérêt économique considérable, ils ne paraissent jouer de prime abord, dans la biocénose des hôtes qui peuplent les terrains tourbeux, qu'un rôle assez effacé.

Il n'en est cependant rien, car, étroitement inféodés aux végétaux, ils se rencontrent partout où croissent leurs plantes nourricières et faire l'inventaire botanique d'une région revient à dresser le catalogue des Pucerons qui pourraient l'habiter; la chose est d'autant plus vraisemblable que leur cosmopolitisme est fort développé. Or, les Hautes-Fagnes belges englobent diverses associations où prospèrent un assez grand nombre d'espèces végétales et la faune aphidienne doit y être relativement riche, beaucoup plus riche que ne pourrait le laisser supposer la modeste liste qui suivra.

Une liste faunistique complète ne s'élabore d'ailleurs qu'à l'aide de recherches assidues et prolongées et il faudra de longues années de prospection avant de pouvoir espérer dresser l'inventaire de la faune aphidologique de nos Hautes-Fagnes.

Cette faune a dû subir dans le passé et doit encore subir actuellement, des fluctuations quantitatives et qualitatives qui ne sont pas négligeables et qu'il est possible de définir ou tout au moins d'esquisser, à la lumière des faits recueillis dans le domaine botanique.

BOUILLENNE (1926) a montré que la végétation naturelle du Haut-

Plateau, est soumise à un phénomène d'évolution alternante qui semble encore se poursuivre de nos jours (1). Une coupe de terrain montre en effet à la base de la tourbe, des troncs fossiles de Chênes et d'Aulnes recouverts d'une épaisseur variable de tourbe à *Sphagnum* sans arbres, qui est elle-même surmontée d'une zone d'arbres nombreux, formée presque uniquement de Bouleaux. Au dessus de cette dernière zone à Bouleaux, s'élève une couche tourbeuse non boisée jusqu'à la surface.

Actuellement, se sont développées dans les endroits atteints profondément par les incendies de tourbe (en 1911 notamment), de grandes plages de mousses du genre *Polytrichum* où croissent de petits arbres espacés et d'aspect chétif. Ce sont des *Salix cinerea* LINNÉ accompagnés de quelques *Alnus glutinosa* LINNÉ et *Salix repens* LINNÉ dont les buissons abritent de jeunes *Betula*, *Rhamnus*, *Quercus*, *Sorbus* et *Fagus* ayant germé sous leur couvert. Si des plantations de Conifères ne viennent contrarier l'œuvre de la nature, d'ici quelques années ces jeunes arbres auront grandi et le Haut-Plateau prendra partiellement l'aspect des forêts claires.

Or, c'est sur les essences forestières que se trouvent les principales colonies de Pucerons et l'on peut dire qu'au temps des forêts de Chênes, la faune aphidienne du Haut-Plateau de la Baraque-Michel était caractérisée par la présence des diverses espèces inféodées aux *Quercus*. On retrouve encore des restes de cette association sur les Chênes, peu nombreux, qui subsistent dans cette région. A Duzo-Moùpas, j'ai recueilli sur un jeune arbre, *Vacuna dryophila* SCHRANK; ce Puceron avait été observé précédemment par SCHOUTEDEN à Francorchamps, en compagnie de *Myzocallis annulata* HARTIG. C'est tout ce que l'on peut noter actuellement, pour nos Hautes-Fagnes, en fait d'Aphidiens querciphages; cependant, d'autres *Myzocallis*, des *Pterochlorus*, des *Stomaphis* ont dû vivre jadis dans les chênaies disparues. Peut-être les retrouvera-t-on un jour, soit sur de vieux Chênes isolés, soit dans le bois du Getzbusch ou dans la petite chênaie qui domine Duzo-Moùpas, mais qui disparaîtra d'ici quelques années, lorsque les jeunes Epicéas plantés sous son couvert, seront devenus arbres à leur tour.

Les forêts de Bouleaux, qui après une période de fagnes humides

(1) Cette évolution alternante de la végétation dans les régions à tourbières, avait déjà été étudiée dans d'autres pays.

succéderent aux chênaies, devaient également nourrir une population importante d'Aphidiens, car les *Betula* sont comme les *Quercus*, des arbres à Pucerons; ils en hébergent au moins une dizaine d'espèces, dont trois seulement, *Euceraphis betulae* LINNÉ, *Symydobius oblongus* HEYDEN et *Monaphis antennata* (KALTENBACH) ont été observés dans nos Fagnes.

La régénération actuelle de la forêt claire, qui semble devoir être une forêt mélangée, ramènera au cœur de nos Hautes-Fagnes, des colonies variées de Pucerons arboricoles. Ces colonies seront comme une synthèse des associations aphidiennes qui se sont succédées jadis sur le Haut-Plateau, au cours de l'évolution alternante de la végétation ligneuse.

L'intervention de l'Homme a permis l'introduction, à une époque relativement récente, d'éléments nouveaux dans la faune aphidienne des Hautes-Fagnes. En effet, l'Epicéa qui n'a été planté dans cette région qu'au cours du premier quart du XIX^e siècle, héberge plusieurs espèces spéciales aux Conifères, n'émigrant pas sur d'autres végétaux comme le font la plupart des Pucerons appartenant à d'autres groupes. Il s'agit principalement de représentants des genres *Lachnus* et *Cinara*, de la sous-famille des *Lachninae*. En y ajoutant les *Adelgidae* inféodés à l'Epicéa, cette note relèvera la présence dans nos Fagnes, de 10 espèces introduites à la suite des plantations de Résineux.

La phytophagie des Aphidiens n'est pas le seul élément digne d'intérêt dans l'étude du rôle qu'ils sont appelés à jouer dans la biocénose des terrains tourbeux et l'observation des rapports étroits qu'ils entretiennent avec les Fourmis, constitue un autre aspect de la question. Des recherches sont encore à entreprendre dans cette voie, pour la région des Hautes-Fagnes belges, d'où l'on ne peut guère citer que *Paracletus cimiciformis* HEYDEN, Puceron myrmécophile recueilli par SCHOUTEDEN à Francorchamps, dans un nid de *Tetramorium caespitum* LINNÉ.

D'après des observations réalisées à l'étranger (SKWARRA, 1929), la Fourmi des tourbières, *Formica picea* NYLANDER, espèce septentrionale qui existe sur le Plateau de la Baraque-Michel (BONDROIT, 1910), héberge, dans ses nids, outre les productions mycéliennes dont elle se nourrit, des colonies d'*Anoecia corni* FABRICIUS, Puceron que l'on peut rencontrer sur le *Cornus sanguinea* LINNÉ, mais qui vit principalement dans le sol, sur les racines de diverses plantes, Gra-

minées surtout, où il entretient des rapports très étroits avec plusieurs espèces de Fourmis. Cet Aphidien, dont certains individus semblent passer une vie entièrement souterraine, jouerait un rôle important dans le comportement de la *Formica picea*, en lui permettant de mener dans ses nids de *Sphagnum*, une vie plus ou moins sédentaire et très cachée. Il est certain que l'*Anoecia corni* FABRICIUS, se rencontrera un jour dans nos Fagnes.

A l'énoncé des récoltes effectuées principalement aux environs de Hockai en 1938, je joindrai la liste des Pucerons observés par H. SCHOUTEDEN en 1901, à Francorchamps. Toutes les espèces qui doivent exister dans la région des Hautes-Fagnes belges, sont loin d'être inventoriées ici; leur nombre est certainement beaucoup plus élevé et comme la recherche des Aphidiens demande, ainsi que le disait SCHOUTEDEN (1906) "... un temps et un patience considérables souvent...", il faudra comme je l'ai noté plus haut, de longues années de prospection, avant de pouvoir en dresser l'inventaire à peu près complet.

Cependant, aussi imparfaite qu'elle soit, la présente liste apporte quelques additions à la faune des Hautes-Fagnes en général et à la faune belge en particulier. F. PEUS (1932) dit que les *Aphidoidea* ont été peu étudiés au cours des recherches consacrées aux terrains fangeux et que des renseignements précis n'existent que pour la région des tourbières maritimes (Seefeldern) et pour les Hautes-Fagnes de l'Allemagne du Nord-Ouest. Il ne relève d'ailleurs dans le chapitre consacré aux Aphidiens qu'une vingtaine d'espèces, alors que cette note — grâce surtout aux récoltes de SCHOUTEDEN — en énumère une soixantaine.

Différentes classifications ont été proposées pour les *Aphidoidea*, aucune n'est peut-être encore définitive et, bien qu'elle ne soit pas la plus récente, ni probablement la plus rationnelle, je m'inspirerai de celle adoptée par THEOBALD (1926-1929) dans son œuvre sur les *Aphididae* de la Grande-Bretagne. Cet auteur ne traitant pas des *Adelgidae*, je suivrai pour cette famille, la nomenclature proposée par BÖRNER (1932). Il n'y a d'ailleurs, de la région des Hautes-Fagnes du Plateau de la Baraque-Michel, que deux espèces d'*Adelgidae* connues.

Il me reste l'agréable devoir de remercier M. le Prof. Dr E. ESSIG,

qui a bien voulu, avec une inlassable complaisance, me déterminer de nombreuses récoltes de Pucerons, parmi lesquelles celles, datées 1938, qui font l'objet de cette note.

LISTE DES ESPÈCES

FAM. APHIDIDAE

GEN. *MACROSIPHUM* PASSERINI

1. *Macrosiphum gei* (KOCH).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Spiraea*.

Cité par SCHOUTEDEN sous le nom de *M. ulmariae* SCHRANK.

Cet Aphidide a été observé sur de nombreuses espèces végétales.

2. *Macrosiphum granarium* (KIRBY).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur Graminacées.

Ce Puceron peut être très nuisible au Blé et à d'autres Céréales.

3. *Macrosiphum hieracii* (KALTENBACH).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Hieracium*.

Vit sur divers *Hieracium*, sauvages et cultivés, sur *Ballota nigra* et sur les *Crepis*.

4. *Macrosiphum jaceae* (LINNÉ).

Hockai, 24-VI-1938 (n° 89), sur *Centaurea jacea*.

Signalé par SCHOUTEDEN (1900) d'Etterbeek, 27-X-1898, sur *Alsine* et de Beaumont, 19-IX-1899, sur *Centaurea jacea*.

5. *Macrosiphum pisi* (KALTENBACH).

Fagne près de Longloup, 3-VI-1938 (n° 18), en fauchant dans les endroits humides, notamment sur les *Juncus*.

Espèce apparemment nouvelle pour la faune belge. Cosmopolite, elle vit sur de nombreuses Légumineuses herbacées, sauvages et cultivées.

Dans son Catalogue raisonné des Pucerons de Belgique (1900) et dans son Catalogue des Aphides de Belgique (1906), SCHOUTEDEN,

relatant la présence de *M. ulmariae* SCHRANK dans le pays, fait suivre le nom de cette espèce de cinq synonymes, dont *pisi* KALTENBACH et *gei* KOCH. D'après THEOBALD (1926), *ulmariae* est synonyme de *gei* et *pisi* est une espèce distincte.

M. pisi (KALTENBACH) a été observé en compagnie d'une Fourmi, le *Lasius niger* (THEOBALD, 1926, I, p. 133).

6. **Macrosiphum rosae** (LINNÉ).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Rosa*.

Ce *Macrosiphum* est très commun sur toutes les espèces du genre *Rosa*. Les ailés émigrent en mai, sur des plantes-hôtes secondaires: *Dipsacus*, *Epilobium*, *Scabiosa*, etc.

7. **Macrosiphum sonchi** (LINNÉ).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Lactuca*, *Senecio*, etc.

C'est une espèce cosmopolite, vivant normalement sur toutes sortes de Composées sauvages et cultivées.

8. **Macrosiphum urticae** (SCHRANK).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Urtica*.

On rencontre également cet Aphidien sur *Malva* et *Geranium*. THEOBALD (1926) a souvent observé, en mai, que de nombreux Diptères *Bibionidae* sont attirés par le miellat que *M. urticae* dépose sur les feuilles.

GEN. *AMPHOROPHORA* BUCKTON

9. **Amphorophora rhinanti** (SCHOUTEDEN).

Francorchamps, VII-1902 (H. SCHOUTEDEN), dans les capsules du *Rhinanthus minor*.

D'après THEOBALD (1926) cette magnifique espèce a été récoltée également en Angleterre, sur *Rhinanthus crista-galli*.

10. **Amphorophora rubi** (KALTENBACH).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Rubus*.

Commun sur les Ronces où il passerait toute son existence ce, Puceron se rencontrerait parfois sur le Framboisier, le Fraisier et la Spirée ulmaire.

GEN. *CAPITOPHORUS* VAN DER GOOT

11. **Capitophorus avellanae** (SCHRANK).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Corylus*.

Citée également de Watermael, 7-VII et 12-VIII-1899 (SCHOUTEDEN, 1900), cette espèce ne figure plus dans le Catalogue de 1906.

Très abondant certaines années, ce Puceron peut devenir rare à d'autres moments.

12. **Capitophorus lamii** (VAN DER GOOT).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Lamium*.

SCHOUTEDEN (1901 et 1906) enregistre cette espèce sous le nom de *Phorodon galeopsidis* (KALTENBACH). D'après THEOBALD (1926) l'espèce de KALTENBACH serait en partie *Capitophorus ribis* (LINNÉ) et *C. lamii* (VAN DER GOOT). Comme SCHOUTEDEN connaissait le *C. ribis* (voir ci-après) qu'il considérait comme un *Myzus* (1906), c'est à *C. lamii* (VAN DER GOOT) qu'il faut rapporter le *Phorodon galeopsidis* (KALTENBACH) SCHOUTEDEN.

13. **Capitophorus ribis** (LINNÉ).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Ribes*.

En juin-juillet, les formes ailées quittent les *Ribes* et émigrent sur *Lamium*, *Galeopsis*, *Polygonum* et *Stachys* (THEOBALD, 1926). D'après MORDWILKO, il n'y aurait pas de migration.

D'importants dégâts peuvent être provoqués par ce Puceron, sur les Groseillers, dont les feuilles déformées, présentent alors des boursoflures rougeâtres.

GEN. *MYZUS* PASSERINI

14. **Myzus cerasi** (FABRICIUS).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Cerasus*.

Le "Puceron noir du Cerisier" est un insecte commun et répandu dans le monde entier. Ses dégâts peuvent être très importants.

Vers la fin du mois de juin et vers le début du mois de juillet, les ailés émigrent sur les *Galium* et les *Asperula*.

Sur le Cerisier, ce Puceron est visité par de nombreuses Fourmis.

15. *Myzus persicae* (SULZER).

Hockai, 4-VII-1938 (n° 88), sur des Graminées du genre *Festuca*, au pied des Epicéas.

Puceron cosmopolite et extrêmement polyphage. Son habitat primaire est constitué par des arbres fruitiers (Pêchers principalement) sur lesquels il peut commettre des dégâts considérables. C'est une espèce migrante, quoique sa migration soit facultative.

SCHOUTEDEN (1900) ne l'avait signalé que des environs de Bruxelles sur *Prunus persica*.

16. *Myzus* sp.

Fagne de Longloup, 3-VI-1938 (n° 87), dans les mousses du genre *Polytrichum*.

D'après une note manuscrite de M. le Prof. E. O. ESSIG, il s'agit d'une espèce fort intéressante, vraisemblablement connue d'après un seul individu.

Elle vit dans les coussins de *Polytrichum* où des recherches seront entreprises pour la retrouver et permettre une identification spécifique.

GEN. *APHIS* LINNÉ17. *Aphis avenae* FABRICIUS.

Hockai, 3-VI-1938 (n° 15), sur *Prunus Padus*.

On rencontre également ce Puceron sur *Prunus Cerasus*, le Blé, l'Avoine et diverses Graminées sauvages et cultivées. Il est répandu dans le monde entier et bien que s'attaquant à la plupart des Céréales, son importance économique paraît secondaire.

18. *Aphis caricis* SCHOUTEDEN.

Près de la Baraque-Michel, 31-VII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Carex* sp. Observé en outre à Bruxelles, sur *Carex pseudocyperus*.

Notons en passant que M. E. JANMOULLE a découvert dans la Forêt de Soignes, les 1 et 6-VI-1938, sur *Carex acutiformis*, *Saltusaphis ornatus* THEOBALD et *Yezabura eriophori* (WALKER). Ces deux espèces sont nouvelles pour la faune belge; la dernière se retrouvera vraisemblablement dans les Hautes-Fagnes du Plateau de la Baraque-Michel, car on la rencontre aussi sur les *Eriophorum*.

THEOBALD (1927) a publié à ce sujet les notes recueillies par Miss JACKSON en Angleterre qui a observé *Y. eriophori* (WALKER) sur des feuilles de Linaigrettes croissant "in marshy moorland ground". Les Pucerons étaient nombreux à la base de la plante, près de la tourbe humide.

M. JANMOULLE a noté que sur les *Carex* de la Forêt de Soignes, les Aphidiens se groupaient à la base des épillets femelles.

Il semble que le cycle de *Y. eriophori* (WALKER), comporte un passage sur les *Viburnum*.

19. *Aphis craccivora* KOCH.

Hockai, Les Stockais, 3-VI-1938 (n° 83), sur *Vicia cracca*.

Espèce nouvelle pour la faune belge. N'est pas signalée d'Angleterre par THEOBALD.

20. *Aphis epilobii* KALTENBACH.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Epilobium*.

Signalé par SCHOUTEDEN (1900), également sur *Epilobium*, de Groenendael, 8-VII et de Bertrix, 4-VIII-1899.

21. *Aphis genistae* SCOPOLI.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Sarothamnus*.

A été recueilli sur *Genista tinctoria*, à Watermael, Louvain et Bertrix (SCHOUTEDEN, 1900).

22. *Aphis laburni* KALTENBACH.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Sarothamnus* et *Genista*.

Puceron cosmopolite et très polyphagé. S'installe non seulement sur de nombreuses Légumineuses, mais également sur des espèces végétales appartenant à diverses familles.

Commets des dégâts appréciables dans les luzernières.

23. *Aphis plantaginis* SCHRANK.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur les racines de *Chrysanthemum*.

D'après THEOBALD (1927), cet Aphidien se rencontre en mai-juin sur les tiges fleuries et ensuite sur les feuilles basses du Plantain,

du Pissenlit, etc. où il réapparaît en automne. On l'a aussi trouvé dans l'ombelle du *Daucus carota*. Dans l'entre temps, il fréquente les racines de diverses plantes: *Achillea*, *Bellis*, *Chrysanthemum*, *Plantago*, *Rumex*, etc.

Les Fourmis le visitent assidûment et l'installent dans leurs nids. On l'a trouvé avec *Lasius niger*, *L. flavus*, *Formica rufa*, *F. fusca* et *Myrmica ruginodis*.

24. *Aphis pomi* DE GEER.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Pirus*, *Crataegus*.

On rencontre ce Puceron sur les Pomoidées: *Crataegus*, *Cydonia*, *Pirus*, *Sorbus*, etc. où il est très nuisible. Pendant la belle saison, il fréquente également les plantes herbacées: *Phaseolus*, *Pisum*, *Plantago*, *Ranunculus*, *Rumex*, *Trifolium*, etc. qui constituent probablement des hôtes-secondaires où son action est moins virulente.

25. *Aphis rhamni* BOYER.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Rhamnus*.

Sous l'action vulnérante de cet Aphidien, les feuilles se recroquevillent. C'est sur les jeunes pousses qu'il se tient de préférence.

Les *Rhamnus* sont assez répandus dans nos Hautes-Fagnes.

26. *Aphis rumicis* LINNÉ.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN) sur diverses plantes; Hockai, 29-VI-1938 (n° 75), sur *Meum athamanticum*.

Rares sont les régions du Globe où ce Puceron n'a pas été signalé, car on le trouve depuis le cercle polaire jusqu'aux tropiques. Il est extrêmement polyphage et l'on connaît plus de 200 espèces végétales sur lesquelles il peut vivre.

L'*Aphis papaveris* LINNÉ, cité de Francorchamps, sur diverses plantes est aussi l'*A. rumicis* LINNÉ, qui a d'ailleurs été décrit sous une quinzaine de noms.

27. *Aphis saliceti* KALTENBACH.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Salix*; Hockai, Les Stockais, 29-VI-1938 (n° 75), sur *Salix cinerea*.

Espèce fréquentée assidûment par les Fourmis.

28. *Aphis sambuci* LINNÉ.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN) sur *Sambucus nigra*; Hockai (Pont), 1-VII-1938 (n° 77), sur *Sambucus nigra*.

Ce Puceron, qui forme des colonies denses sur le Sureau, est habituellement visité par des *Myrmica* et par *Lasius fuliginosus*; cette dernière espèce est commune dans la région des Hautes-Fagnes.

SCHOUTEDEN (1901) note qu'il n'a pas réussi à découvrir *Aphis sambuci* LINNÉ sur *Sambucus racemosa* qui est assez abondant à Francorchamps, tandis qu'il le trouvait en quantité sur quelques *S. nigra*. J'ai pu faire la même constatation à Hockai.

GEN. *ANURAPHIS* DEL GUERCIO

29. *Anuraphis cardui* (LINNÉ).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Carduus*.

Espèce commune sur diverses Composées: *Carduus*, *Senecio*, *Chrysanthemum*, *Anthemis*, *Matricaria*, etc. On l'aurait aussi observée sur l'*Oenothera muricata*.

A. cardui (LINNÉ) est abondamment visité par diverses espèces de Fourmis.

30. *Anuraphis helichrysi* (KALTENBACH).

Fagne près de Longloup, 3-VI-1938 (n° 18), en fauchant dans les endroits humides, notamment sur les *Juncus*.

Commun sur diverses espèces de *Prunus*, où il se rend très nuisible, ce Puceron émigre pendant l'été sur de nombreuses plantes herbacées.

SCHOUTEDEN (1900) cite ce Puceron de Heyst, 31-VIII-1898, sur *Helichrysum arenarium*. Son Catalogue de 1906, le mentionne en outre (sous *Aphis petasitidis* BUCKTON) de Bruxelles, sur le *Petasites niveus*.

31. *Anuraphis ranunculi* (KALTENBACH).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Ranunculus repens* (racines).

On le trouve également sur les racines des *Rumex* et des *Taraxacum*. Les Fourmis du genre *Lasius*, l'hébergent dans leurs nids.

Certains auteurs classent cette espèce dans le genre *Yezabura* MATSUMURA.

32. *Anuraphis sorbi* (KALTENBACH)

Neu-Hattlich (Hertogenwald), 30-V-1937 (n° 2) et Hockai, 3-VI-1938 (n° 16), sur *Sorbus aucuparia*.

Est également considéré par certains aphidologues, comme appartenant au genre *Yezabura*.

Les femelles migrantes vont se fixer, du *Sorbus*, sur une deuxième plante-hôte, qui paraît ne pas être connue actuellement.

Signalé de Francorchamps par SCHOUTEDEN (1901), sur le Sorbier.

GEN. *RHOPALOSIPHUM* KOCH

33. *Rhopalosiphum prunifoliae* (FITCH)

Fagne près de Longloup, 3-VI-1938 (n° 18); en fauchant dans les endroits humides, principalement sur les *Juncus*.

Ce Puceron ne paraît pas encore avoir été signalé de Belgique. Il est généralement répandu dans les vergers, car il vit sur le Pommier, le Poirier, l'Aubépine. On le rencontre également sur les Céréales et sur diverses Graminées.

GEN. *HYALOPTERUS* KOCH

34. *Hyalopterus arundinis* (FABRICIUS).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Phragmites*.

Les roseaux (*Phragmites*) et les Graminées sont les hôtes secondaires de ce Puceron qui vit surtout sur les Amygdalées (Prunier, Pêcher, etc.) où il occasionne de sérieux dégâts.

SCHOUTEDEN (1901) signale immédiatement après *H. arundinis* (FABRICIUS), *H. pruni* (FABRICIUS), sur *Prunus*. On sait maintenant que ces deux noms s'appliquent à la même espèce.

GEN. *PERGANDEIDA* SCHOUTEDEN

35. *Pergandeida ononidis* SCHOUTEDEN.

Francorchamps, 1-VIII-1902 et X-1904 (H. SCHOUTEDEN), à l'extrémité de la tige d'*Ononis repens*.

Pour certains auteurs, *Pergandeida* SCHOUTEDEN est synonyme de *Doralis* (LEACH) RISSO.

GEN. *MYZOCALLIS* PASSERINI

36. *Myzocallis coryli* (GOETZE).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Corylus*.

Ce *Myzocallis* a aussi été observé sur *Carpinus betulus* et sur *Quercus* spp.

37. *Myzocallis annulata* (HARTIG).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Quercus*.

Désigné par SCHOUTEDEN (1901) sous le nom de *Callipterus quercus* (KALTENBACH).

C'est un des composants de la faune aphidienne querciphage.

GEN. *EUCERAPHIS* WALKER

38. *Euceraphis betulae* (LINNÉ).

Fagne près de Longloup, 3-VI-1938 (n° 18), en fauchant dans les endroits humides, notamment sur les *Juncus*.

Espèce très commune, dans ses stations, sur *Betula alba*. Les spécimens obtenus par fauchage à Longloup, au bord de la Hoegne, provenaient évidemment des Bouleaux environnants.

SCHOUTEDEN (1900) signale ce Puceron sur *Betula alba* (sous *Callipterus betulae* KOCH) de Hockai, 10-VIII et de nombreuses autres localités. Ce même auteur (1901) l'a rencontré à Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901, sur sa plante-hôte habituelle.

Ce Puceron, qui n'est pas rare dans nos Fagnes, a dû y être plus commun encore, au temps où les forêts de Bouleaux enfouies actuellement sous une couche de tourbe, succédèrent aux chênaies. Les peuplements de *Betula* qui subsistent encore dans la vallée de la Helle notamment, non loin du Grand-Bongard, devront être prospectés, en vue de retrouver les diverses espèces bétuliphages — une dizaine environ — qui ont dû vivre jadis en nombre sur le Haut-Plateau.

GEN. *SYMDOBIUS* MORDWILKO

39. *Symdobiobius oblongus* (HEYDEN).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Betula*.

Certains auteurs classent cette espèce dans le genre *Yezabura* MATSUMURA.

32. *Anuraphis sorbi* (KALTENBACH)

Neu-Hattlich (Hertogenwald), 30-V-1937 (n° 2) et Hockai, 3-VI-1938 (n° 16), sur *Sorbus aucuparia*.

Est également considéré par certains aphidologues, comme appartenant au genre *Yezabura*.

Les femelles migrantes vont se fixer, du *Sorbus*, sur une deuxième plante-hôte, qui paraît ne pas être connue actuellement.

Signalé de Francorchamps par SCHOUTEDEN (1901), sur le Sorbier.

GEN. *RHOPALOSIPHUM* KOCH

33. *Rhopalosiphum prunifoliae* (FITCH)

Fagne près de Longloup, 3-VI-1938 (n° 18); en fauchant dans les endroits humides, principalement sur les *Juncus*.

Ce Puceron ne paraît pas encore avoir été signalé de Belgique. Il est généralement répandu dans les vergers, car il vit sur le Pommier, le Poirier, l'Aubépine. On le rencontre également sur les Céréales et sur diverses Graminées.

GEN. *HYALOPTERUS* KOCH

34. *Hyalopterus arundinis* (FABRICIUS).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Phragmites*.

Les roseaux (*Phragmites*) et les Graminées sont les hôtes secondaires de ce Puceron qui vit surtout sur les Amygdalées (Prunier, Pêcher, etc.) où il occasionne de sérieux dégâts.

SCHOUTEDEN (1901) signale immédiatement après *H. arundinis* (FABRICIUS), *H. pruni* (FABRICIUS), sur *Prunus*. On sait maintenant que ces deux noms s'appliquent à la même espèce.

GEN. *PERGANDEIDA* SCHOUTEDEN

35. *Pergandeida ononidis* SCHOUTEDEN.

Francorchamps, 1-VIII-1902 et X-1904 (H. SCHOUTEDEN), à l'extrémité de la tige d'*Ononis repens*.

Pour certains auteurs, *Pergandeida* SCHOUTEDEN est synonyme de *Doralis* (LEACH) RISSO.

GEN. *MYZOCALLIS* PASSERINI

36. *Myzocallis coryli* (GOETZE).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Corylus*.

Ce *Myzocallis* a aussi été observé sur *Carpinus betulus* et sur *Quercus* spp.

37. *Myzocallis annulata* (HARTIG).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Quercus*.

Désigné par SCHOUTEDEN (1901) sous le nom de *Callipterus quercus* (KALTENBACH).

C'est un des composants de la faune aphidienne querciphage.

GEN. *EUCERAPHIS* WALKER

38. *Euceraphis betulae* (LINNÉ).

Fagne près de Longloup, 3-VI-1938 (n° 18), en fauchant dans les endroits humides, notamment sur les *Juncus*.

Espèce très commune, dans ses stations, sur *Betula alba*. Les spécimens obtenus par fauchage à Longloup, au bord de la Hoegne, provenaient évidemment des Bouleaux environnants.

SCHOUTEDEN (1900) signale ce Puceron sur *Betula alba* (sous *Callipterus betulae* KOCH) de Hockai, 10-VIII et de nombreuses autres localités. Ce même auteur (1901) l'a rencontré à Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901, sur sa plante-hôte habituelle.

Ce Puceron, qui n'est pas rare dans nos Fagnes, a dû y être plus commun encore, au temps où les forêts de Bouleaux enfouies actuellement sous une couche de tourbe, succédèrent aux chênaies. Les peuplements de *Betula* qui subsistent encore dans la vallée de la Helle notamment, non loin du Grand-Bongard, devront être prospectés, en vue de retrouver les diverses espèces bétuliphages — une dizaine environ — qui ont dû vivre jadis en nombre sur le Haut-Plateau.

GEN. *SYMDOBBIUS* MORDWILKO

39. *Symdobbis oblongus* (HEYDEN).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Betula*.

15. *Myzus persicae* (SULZER).

Hockai, 4-VII-1938 (n° 88), sur des Graminées du genre *Festuca*, au pied des Epicéas.

Puceron cosmopolite et extrêmement polyphage. Son habitat primaire est constitué par des arbres fruitiers (Pêchers principalement) sur lesquels il peut commettre des dégâts considérables. C'est une espèce migrante, quoique sa migration soit facultative.

SCHOUTEDEN (1900) ne l'avait signalé que des environs de Bruxelles sur *Prunus persica*.

16. *Myzus* sp.

Fagne de Longloup, 3-VI-1938 (n° 87), dans les mousses du genre *Polytrichum*.

D'après une note manuscrite de M. le Prof. E. O. ESSIG, il s'agit d'une espèce fort intéressante, vraisemblablement connue d'après un seul individu.

Elle vit dans les coussins de *Polytrichum* où des recherches seront entreprises pour la retrouver et permettre une identification spécifique.

GEN. *APHIS* LINNÉ17. *Aphis avenae* FABRICIUS.

Hockai, 3-VI-1938 (n° 15), sur *Prunus Padus*.

On rencontre également ce Puceron sur *Prunus Cerasus*, le Blé, l'Avoine et diverses Graminées sauvages et cultivées. Il est répandu dans le monde entier et bien que s'attaquant à la plupart des Céréales, son importance économique paraît secondaire.

18. *Aphis caricis* SCHOUTEDEN.

Près de la Baraque-Michel, 31-VII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Carex* sp. Observé en outre à Bruxelles, sur *Carex pseudocyperus*.

Notons en passant que M. E. JANMOULLE a découvert dans la Forêt de Soignes, les 1 et 6-VI-1938, sur *Carex acutiformis*, *Saltusaphis ornatus* THEOBALD et *Yezabura eriophori* (WALKER). Ces deux espèces sont nouvelles pour la faune belge; la dernière se retrouvera vraisemblablement dans les Hautes-Fagnes du Plateau de la Baraque-Michel, car on la rencontre aussi sur les *Eriophorum*.

THEOBALD (1927) a publié à ce sujet les notes recueillies par Miss JACKSON en Angleterre qui a observé *Y. eriophori* (WALKER) sur des feuilles de Linaigrettes croissant "in marshy moorland ground". Les Pucerons étaient nombreux à la base de la plante, près de la tourbe humide.

M. JANMOULLE a noté que sur les *Carex* de la Forêt de Soignes, les Aphidiens se groupaient à la base des épillets femelles.

Il semble que le cycle de *Y. eriophori* (WALKER), comporte un passage sur les *Viburnum*.

19. *Aphis craccivora* KOCH.

Hockai, Les Stockais, 3-VI-1938 (n° 83), sur *Vicia cracca*.

Espèce nouvelle pour la faune belge. N'est pas signalée d'Angleterre par THEOBALD.

20. *Aphis epilobii* KALTENBACH.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Epilobium*.

Signalé par SCHOUTEDEN (1900), également sur *Epilobium*, de Groenendael, 8-VII et de Bertrix, 4-VIII-1899.

21. *Aphis genistae* SCOPOLI.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Sarothamnus*.

A été recueilli sur *Genista tinctoria*, à Watermael, Louvain et Bertrix (SCHOUTEDEN, 1900).

22. *Aphis laburni* KALTENBACH.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Sarothamnus* et *Genista*.

Puceron cosmopolite et très polyphagé. S'installe non seulement sur de nombreuses Légumineuses, mais également sur des espèces végétales appartenant à diverses familles.

Commets des dégâts appréciables dans les luzernières.

23. *Aphis plantaginis* SCHRANK.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur les racines de *Chrysanthemum*.

D'après THEOBALD (1927), cet Aphidien se rencontre en mai-juin sur les tiges fleuries et ensuite sur les feuilles basses du Plantain,

du Pissenlit, etc. où il réapparaît en automne. On l'a aussi trouvé dans l'ombelle du *Daucus carota*. Dans l'entre temps, il fréquente les racines de diverses plantes : *Achillea*, *Bellis*, *Chrysanthemum*, *Plantago*, *Rumex*, etc.

Les Fourmis le visitent assidûment et l'installent dans leurs nids. On l'a trouvé avec *Lasius niger*, *L. flavus*, *Formica rufa*, *F. fusca* et *Myrmica ruginodis*.

24. *Aphis pomi* DE GEER.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Pirus*, *Crataegus*.

On rencontre ce Puceron sur les Pomoïdées : *Crataegus*, *Cydonia*, *Pirus*, *Sorbus*, etc. où il est très nuisible. Pendant la belle saison, il fréquente également les plantes herbacées : *Phaseolus*, *Pisum*, *Plantago*, *Ranunculus*, *Rumex*, *Trifolium*, etc. qui constituent probablement des hôtes-secondaires où son action est moins virulente.

25. *Aphis rhamni* BOYER.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Rhamnus*.

Sous l'action vulnérante de cet Aphidien, les feuilles se recroquevillent. C'est sur les jeunes pousses qu'il se tient de préférence.

Les *Rhamnus* sont assez répandus dans nos Hautes-Fagnes.

26. *Aphis rumicis* LINNÉ.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN) sur diverses plantes; Hockai, 29-VI-1938 (n° 75), sur *Meum athamanticum*.

Rares sont les régions du Globe où ce Puceron n'a pas été signalé, car on le trouve depuis le cercle polaire jusqu'aux tropiques. Il est extrêmement polyphage et l'on connaît plus de 200 espèces végétales sur lesquelles il peut vivre.

L'*Aphis papaveris* LINNÉ, cité de Francorchamps, sur diverses plantes est aussi l'*A. rumicis* LINNÉ, qui a d'ailleurs été décrit sous une quinzaine de noms.

27. *Aphis saliceti* KALTENBACH.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Salix*; Hockai, Les Stockais, 29-VI-1938 (n° 75), sur *Salix ? cinerea*.

Espèce fréquentée assidûment par les Fourmis.

28. *Aphis sambuci* LINNÉ.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN) sur *Sambucus nigra*; Hockai (Pont), 1-VII-1938 (n° 77), sur *Sambucus nigra*.

Ce Puceron, qui forme des colonies denses sur le Sureau, est habituellement visité par des *Myrmica* et par *Lasius fuliginosus*; cette dernière espèce est commune dans la région des Hautes-Fagnes.

SCHOUTEDEN (1901) note qu'il n'a pas réussi à découvrir *Aphis sambuci* LINNÉ sur *Sambucus racemosa* qui est assez abondant à Francorchamps, tandis qu'il le trouvait en quantité sur quelques *S. nigra*. J'ai pu faire la même constatation à Hockai.

GEN. *ANURAPHIS* DEL GUERCIO

29. *Anuraphis cardui* (LINNÉ).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Carduus*.

Espèce commune sur diverses Composées : *Carduus*, *Senecio*, *Chrysanthemum*, *Anthemis*, *Matricaria*, etc. On l'aurait aussi observée sur l'*Oenothera muricata*.

A. cardui (LINNÉ) est abondamment visité par diverses espèces de Fourmis.

30. *Anuraphis helichrysi* (KALTENBACH).

Fagne près de Longloup, 3-VI-1938 (n° 18), en fauchant dans les endroits humides, notamment sur les *Juncus*.

Commun sur diverses espèces de *Prunus*, où il se rend très nuisible, ce Puceron émigre pendant l'été sur de nombreuses plantes herbacées.

SCHOUTEDEN (1900) cite ce Puceron de Heyst, 31-VIII-1898, sur *Helichrysum arenarium*. Son Catalogue de 1906, le mentionne en outre (sous *Aphis petasitidis* BUCKTON) de Bruxelles, sur le *Petasites niveus*.

31. *Anuraphis ranunculi* (KALTENBACH).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Ranunculus repens* (racines).

On le trouve également sur les racines des *Rumex* et des *Taraxacum*. Les Fourmis du genre *Lasius*, l'hébergent dans leurs nids.

Certains auteurs classent cette espèce dans le genre *Yezabura* MATSUMURA.

32. *Anuraphis sorbi* (KALTENBACH)

Neu-Hatlich (Hertogenwald), 30-V-1937 (n° 2) et Hockai, 3-VI-1938 (n° 16), sur *Sorbus aucuparia*.

Est également considéré par certains aphidologues, comme appartenant au genre *Yezabura*.

Les femelles migrantes vont se fixer, du *Sorbus*, sur une deuxième plante-hôte, qui paraît ne pas être connue actuellement.

Signalé de Francorchamps par SCHOUTEDEN (1901), sur le Sorbier.

GEN. *RHOPALOSIPHUM* KOCH

33. *Rhopalosiphum prunifoliae* (FITCH)

Fagne près de Longloup, 3-VI-1938 (n° 18); en fauchant dans les endroits humides, principalement sur les *Juncus*.

Ce Puceron ne paraît pas encore avoir été signalé de Belgique. Il est généralement répandu dans les vergers, car il vit sur le Pommier, le Poirier, l'Aubépine. On le rencontre également sur les Céréales et sur diverses Graminées.

GEN. *HYALOPTERUS* KOCH

34. *Hyalopterus arundinis* (FABRICIUS).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Phragmites*.

Les roseaux (*Phragmites*) et les Graminées sont les hôtes secondaires de ce Puceron qui vit surtout sur les Amygdalées (Prunier, Pêcher, etc.) où il occasionne de sérieux dégâts.

SCHOUTEDEN (1901) signale immédiatement après *H. arundinis* (FABRICIUS), *H. pruni* (FABRICIUS), sur *Prunus*. On sait maintenant que ces deux noms s'appliquent à la même espèce.

GEN. *PERGANDEIDA* SCHOUTEDEN

35. *Pergandeida ononidis* SCHOUTEDEN.

Francorchamps, 1-VIII-1902 et X-1904 (H. SCHOUTEDEN), à l'extrémité de la tige d'*Ononis repens*.

Pour certains auteurs, *Pergandeida* SCHOUTEDEN est synonyme de *Doralis* (LEACH) RISSO.

GEN. *MYZOCALLIS* PASSERINI

36. *Myzocallis coryli* (GOETZE).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Corylus*.

Ce *Myzocallis* a aussi été observé sur *Carpinus betulus* et sur *Quercus* spp.

37. *Myzocallis annulata* (HARTIG).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Quercus*.

Désigné par SCHOUTEDEN (1901) sous le nom de *Callipterus quercus* (KALTENBACH).

C'est un des composants de la faune aphidienne querciphage.

GEN. *EUCERAPHIS* WALKER

38. *Euceraphis betulae* (LINNÉ).

Fagne près de Longloup, 3-VI-1938 (n° 18), en fauchant dans les endroits humides, notamment sur les *Juncus*.

Espèce très commune, dans ses stations, sur *Betula alba*. Les spécimens obtenus par fauchage à Longloup, au bord de la Hoegne, provenaient évidemment des Bouleaux environnants.

SCHOUTEDEN (1900) signale ce Puceron sur *Betula alba* (sous *Callipterus betulae* KOCH) de Hockai, 10-VIII et de nombreuses autres localités. Ce même auteur (1901) l'a rencontré à Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901, sur sa plante-hôte habituelle.

Ce Puceron, qui n'est pas rare dans nos Fagnes, a dû y être plus commun encore, au temps où les forêts de Bouleaux enfouies actuellement sous une couche de tourbe, succédèrent aux chênaies. Les peuplements de *Betula* qui subsistent encore dans la vallée de la Helle notamment, non loin du Grand-Bongard, devront être prospectés, en vue de retrouver les diverses espèces bétuliphages — une dizaine environ — qui ont dû vivre jadis en nombre sur le Haut-Plateau.

GEN. *SYMDOBBIUS* MORDWILKO

39. *Symdobbius oblongus* (HEYDEN).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Betula*.

Cet insecte se groupe sur les rameaux du Bouleau, spécialement sur les branches basses. Sa couleur brune le rend peu visible et il passerait facilement inaperçu, s'il n'était assidûment fréquenté par les Fourmis, surtout par la *Formica rufa* si commune dans nos Fagnes.

D'après THEOBALD (1927), Miss D. J. JACKSON aurait observé à Inveran (Angleterre) que *Symydobius oblongus* (HEYDEN) se rencontrait toujours sur des Bouleaux situés près d'une fourmilière. Il est normal de croire que les Fourmis, recherchant le voisinage des Pucerons, s'installent de préférence près des végétaux qui nourrissent leurs protégés.

S. oblongus (HEYDEN), *Euceraphis betulae* (LINNÉ) et *Monaphis antennata* (KALTENBACH) qui sera cité plus loin, sont les seuls Pucerons bétuliphages recueillis dans les Hautes-Fagnes du Plateau de la Baraque-Michel.

GEN. *PHYLLAPHIS* KOCH

40. *Phyllaphis fagi* (LINNÉ).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Fagus*.

Commun sur le Hêtre, où il se tient à la face inférieure des feuilles, le long des nervures. La matière cireuse et floconneuse blanchâtre, qui recouvre les aptères, permet de les reconnaître facilement.

Le Hêtre se rencontrant çà et là dans nos Fagnes, *Phyllaphis fagi* ne doit pas y être rare.

GEN. *MELANOXANTHERIUM* SCHOUTEDEN

41. *Melanoxantherium flocculosum* (WEED).

Francorchamps, (H. SCHOUTEDEN), sur *Salix cinerea*.

Cette espèce ne paraît pas avoir été rencontrée en Angleterre, d'où THEOBALD (1929) ne signale que le *M. salicis* (LINNÉ).

BÖRNER et SCHILDER (1932) admettent que *Melanoxantherium* SCHOUTEDEN doit être remplacé par *Pterocomma* BUCKTON.

GEN. *DREPANOSIPHUM* KOCH

42. *Drepanosiphum platanoides* (SCHRANK).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Acer*.

Vit sur différentes espèces d'*Acer*. C'est une des rares espèces qui ne paraissent pas présenter de génération vivipare aptère.

L'insecte produit du miellat qui se dépose sur les feuilles et dont la présence provoque l'apparition d'un champignon microscopique noir, connu vulgairement sous le nom de fumagine.

GEN. *MONAPHIS* WALKER

43. *Monaphis antennata* (KALTENBACH).

Francorchamps, (H. SCHOUTEDEN), sur *Betula alba*.

C'est une espèce qui paraît rare. Elle est également connue d'Angleterre, d'Allemagne et de Russie.

C'est dans le genre *Bradyaphis*, que SCHOUTEDEN (1906) l'a signalée de Belgique.

GEN. *VACUNA* HEYDEN

44. *Vacuna dryophila* (SCHRANK).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Quercus*. Duzo-Moùpas, 20-VI-1938 (n° 73), sous les feuilles d'un jeune *Quercus*.

A Duzo-Moùpas, les *Vacuna* étaient activement visités par des Fourmis. Les galls des feuilles du Chêne, produites par des Cynipides, sont parfois occupées par les larves de ce Puceron. E. E. GREEN aurait observé en Angleterre des *Vacuna* assemblés autour de galls du Chêne et protégés par de petits abris de terre construits par les Fourmis (THEOBALD, 1929).

GEN. *TRAMA* HEYDEN

45. *Trama troglodytes* HEYDEN.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), racines de Composées.

Les aptères passent une vie essentiellement souterraine sur les racines de nombreuses espèces de Composées. Ils sont abondamment visités par les Fourmis.

GEN. *LACHNUS* BURMEISTER

46. *Lachnus costatus* (ZETTERSTEDT).

Duzo-Moùpas, 28-VI-1938 (n° 72); en fauchant sur les *Juncus* et les Graminées, dans les endroits humides. Hockai, 29-VI-1938 (n° 74), sur les troncs des Epicéas.

Espèce nouvelle pour la faune belge. A Hockai, ce *Lachnus* et *Cinara grossa* (KALTENBACH) étaient activement chassés par des larves de Syrphides. La présence d'adultes de *Lasiophthicus pyrastris* (LINNÉ), sur les troncs des Epicéas attaqués par les *Lachnus* et les *Cinara* me permet de rapporter à ce beau et utile Diptère, les larves observées.

Lachnus costatus (ZETTERSTEDT) se rencontre également sur les *Abies* et les *Pinus*.

GEN. *CINARA* CURTIS

47. *Cinara abietis* (WALKER).

Fagne de Longloup, 24-VI-1938 (n° 90), en fauchant sur les *Juncus* dans les endroits humides.

Espèce nouvelle pour la faune belge.

48. *Cinara grossa* (KALTENBACH).

Hockai, 28-VI-1938 (n° 71), sur le sol, au bord de la Hoegne, sous de vieux Epicéas; id., 29-VI-1938 (n° 74), sur les troncs des Epicéas; Hockai (Pont), 1-VII-1938 (nos 78, 79), sur les troncs des Epicéas.

SCHOUTEDEN (1900) l'a également observé sur l'Epicéa à Wychmael, le 14-IX-1898.

Pour BÖRNER et SCHILDER (1932), cet Aphidien serait le *Cinara piceae* PANZER, nec WALKER.

49. *Cinara juniperi* (DE GEER).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Juniperus*.

Cette espèce a été rencontrée en Angleterre dans la région des "tourbières noires" de Cheviot (black Cheviot Moors).

50. *Cinara ? juniperina* MORDWILKO.

Francorchamps, (H. SCHOUTEDEN), sur *Juniperus communis*.

51. *Cinara maculosa* (CHOLODKOVSKY).

Francorchamps, X-1905 (H. SCHOUTEDEN), sur quelques grands *Larix decidua*, au milieu d'un bois de *Pinus sylvestris*.

Je n'ai pas trouvé mention de cette espèce dans les travaux récents consultés. L'insecte aurait été observé d'après SCHOUTEDEN (1906) dans les Alpes françaises et à Saint-Petersbourg.

52. *Cinara piceicola* (CHOLODKOVSKY).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Picea* et *Pinus*.

La var. *viridescens* CHOLODKOVSKY, au même endroit, sur *Picea*.

Cet Aphidien n'avait été observé que par son descripteur, en Russie (SCHOUTEDEN, 1906).

53. *Cinara pinicola* (KALTENBACH).

Fagne de Longloup, 24-VI-1938 (n° 90), en fauchant sur les *Juncus* dans les endroits humides.

Se rencontre sur *Picea excelsa*, *Pinus sylvestris* et *Larix decidua*.

GEN. *SCHIZOLACHNUS* MORDWILKO

54. *Schizolachnus tomentosus* (DE GEER).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Pinus*.

Ce Puceron vit sur différentes espèces de *Pinus* et est habituellement très commun, là où il se rencontre. L'espèce de pulvéulence blanche qui le recouvre le rend particulièrement visible. Il est souvent visité par les Fourmis.

Le *Lachnus pineti* KOCH cité également par SCHOUTEDEN (1901) de Francorchamps, représente vraisemblablement la même espèce.

FAM. ERIOSOMATIDAE

GEN. *ERIOSOMA* LEACH

55. *Eriosoma ulmi* (LINNÉ).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Ulmus*.

Les femelles migrantes qui apparaissent en juillet-août, quittent les feuilles des *Ulmus* et vont déposer leurs jeunes, sur les racines des *Ribes*.

GEN. *PEMPHIGUS* HARTIG

56. *Pemphigus filaginis* (FONSCOLOMBE).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Gnaphalium*.

La femelle fondatrice (*Fundatrix*) aptère éclôt sur le Peuplier où elle provoque la formation d'une galle foliaire. La descendance ailée

(*Fundatrigeniae*) de la Fundatrix quitte la galle et va se fixer sur les *Gnaphalium* où apparaissent des femelles aptères vivipares (*Virgo-geniae*) produisant une sécrétion floconneuse blanchâtre. Ces aptères donnent naissance aux femelles ailées migrantes (*Sexuparae*) qui, en automne, retournent aux Peupliers.

GEN. *BYRSOCRYPTA* HALIDAY

57. *Byrsocrypta caerulescens* (PASSERINI).

Francorchamps, (H. SCHOUTEDEN), sur *Ulmus campestris*.

Provoque l'apparition d'une galle foliaire sur l'Orme. On trouve aussi ce Puceron, sur les racines des Graminées.

THEOBALD ne signalant pas cette espèce d'Angleterre, j'emploie ici la nomenclature de BÖRNER et SCHILDER (1932). SCHOUTEDEN (1906) relève la présence de l'insecte à Francorchamps, sous le nom de *Tetraneura rubra* LICHTENSTEIN.

GEN. *THECABIUS* KOCH

58. *Thecabius affinis* KALTENBACH.

Francorchamps (H. SCHOUTEDEN), sur *Ranunculus repens*.

Mentionné par SCHOUTEDEN sous *Byrsocrypta ranunculi* KALTENBACH.

Ce Puceron provoque, sur les feuilles des *Populus*, l'apparition de galles; il était connu en cet état sous le nom de *Pemphigus (Thecabius) affinis*. Les ailés migrants, quittent les Peupliers et vont se fixer principalement sur les *Ranunculus* où l'on trouve des colonies surtout sur les racines, mais aussi sous les feuilles. Les formes fixées sur les racines des *Ranunculus* étaient habituellement désignées: *Pemphigus ranunculi*. MORDWILKO a démontré que *P. affinis* et *P. ranunculi* n'étaient que les deux états d'une même espèce.

GEN. *PARACLETUS* HEYDEN

59. *Paracletus cimiciformis* HEYDEN.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1904 (H. SCHOUTEDEN), nid de *Tetramorium caespitum*.

C'est un hôte assidû des nids de la Fourmi *Tetramorium caespitum*. LINNÉ, espèce assez commune dans nos Hautes-Fagnes. La

présence de ce Puceron dans les nids de *Formica rufa* et de *Lasius flavus* est sujette à caution, car il a été confondu par certains observateurs avec *Anæcia corni*! Il se tient souvent en nombre à la face inférieure des pierres recouvrant les nids des *Tetramorium* et en cas de danger, pénètre dans les galeries de la fourmière ou, est rapidement emporté par les Fourmis.

P. cimiciformis a été rencontré sur les racines de diverses Graminées, notamment du genre *Festuca*.

FAM. ADELGIDAE

GEN. *ADELGES* VALLOT

60. *Adelges laricis* VALLOT.

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Abies*.

SCHOUTEDEN (1901) cite cette espèce sous le synonyme: *A. strobilobius* KALTENBACH. Elle est connue comme parasitant les *Picea* et les *Larix*.

GEN. *SACCHIPHANTES* CURTIS

61. *Sacchiphantes abietis* (LINNÉ).

Francorchamps, 20-VII/5-VIII-1901 (H. SCHOUTEDEN), sur *Abies*.

Provoque la formation de galles sur les rameaux de l'Epicéa.

La mention "sur *Abies*" provient probablement, comme pour l'espèce précédente, d'un lapsus.

REMARQUES

Il peut paraître superflu d'énumérer toutes les espèces de Pucerons recueillies dans les Hautes-Fagnes ou aux abords immédiats et plus ou moins cultivés de cette région. Un certain nombre d'Aphidides mentionnés dans la liste, se nourrissent en effet sur des plantes cultivées — arbres fruitiers notamment — et paraissent ne pouvoir se rencontrer qu'accidentellement dans les fagnes. Il ne faut cependant pas perdre de vue que la plupart des Pucerons subissent des migrations et que certaines espèces, hôtes des arbres fruitiers, passent une partie de leur existence sur des plantes sauvages.

Ainsi, *Myzus cerasi*, le Puceron noir des Cerisiers, émigre sur des Rubiacées sauvages: *Asperula*, *Galium* et l'on sait que

Galium palustre et *G. uliginosum* recherchent, le premier, les prairies humides et les fossés; l'autre, les prairies tourbeuses ou simplement marécageuses. Les *Myzus* des Cerisiers de Francorchamps pourront donc se rencontrer sur des *Galium* croissant en terrain tourbeux et être normalement considérés comme participant à la biocoenose des hôtes qui peuplent les Hautes-Fagnes.

Myzus persicae, dont l'habitat primaire est également constitué par des arbres fruitiers (Pêchers, etc.) se rencontre aussi sur une quantité de plantes sauvages; il a été observé à Hockai, à la lisière d'une fagne et d'une plantation d'Epicéas, sur des Graminées du genre *Festuca*. On pourrait noter d'autres espèces encore qui, bien que n'étant pas à demeure sur les tyrphophytes typiques ou plus ou moins réguliers, doivent cependant être compris dans la faune des Hautes-Fagnes.

Un certain nombre d'espèces mentionnées des fagnes allemandes par F. PEUS, dans son livre "Die Tierwelt der Moore", ont été également observées dans les tourbières belges. Il faut citer en premier lieu, les composants de la faune bétuliphage: *Euceraphis betulae* et *Symydobius oblongus*. Une espèce, *Monaphis antennata*, trouvée sur le Bouleau à Francorchamps, ne paraît cependant pas encore connue des fagnes allemandes; par contre, plusieurs Pucerons cités par F. PEUS devront être recherchés sur les *Betula* du Plateau de la Baraque-Michel.

Les Aphidiens des Conifères ont plusieurs espèces communes aux deux pays et on relève notamment dans l'œuvre de F. PEUS, les noms de *Cinara piceicola*, *C. pinicola*, *Sacchiphantes abietis*, etc.

L'*Anoecia corni* qui entretient des rapports étroits avec la Fourmi des tourbières (*Formica picea* NYL.) n'a pas encore été rencontré dans nos Fagnes; mais, il doit certainement s'y trouver et des recherches appropriées le feront évidemment découvrir dans les nids de son hôte habituel.

Jusqu'à présent, aucune espèce aphidienne ne peut être considérée comme tyrphobionte. Il faudrait pour cela trouver un Puceron étroitement inféodé à une ou plusieurs espèces végétales croissant exclusivement dans les sols acides; car c'est surtout l'acidité du sol qui donne à notre flore fagnarde ce caractère particulier que l'on s'est plu à mettre sous l'étiquette "reliques glaciaires". La découverte d'une colonie d'Aphidiens sur le *Meum athamanticum*, des prairies acides de la Haute-Ardenne, autorisait dans cette voie de vagues espoirs, mais il ne s'agissait malheureusement que du très vulgaire *Aphis rumicis*.

La découverte d'un *Myzus* sp. dans les coussins de *Polytrichum* est peut-être particulièrement intéressante, mais du matériel complémentaire sera nécessaire pour obtenir une détermination spécifique.

Travaux consultés

1. BALACHOWSKY (A.) et MESNIL (L.), 1935-1936. — Les Insectes nuisibles aux Plantes cultivées. (2 vol., 1921 pp., 1369 fig., VIII Pl., BUSSON, Paris).
2. BONDROIT (J.), 1910. — Compte rendu d'une Excursion aux environs de Hockai (*Ann. Soc. ent. Belg.*, LIV, pp. 231-232).
3. BÖRNER (C.) et SCHILDER (F. A.), 1932. — Aphidoidea, Blattläuse (in P. SORAUER, *Handbuch der Pflanzenkrankheiten*, Band. V, pp. 551-715, PAREY, Berlin).
4. BOUILLENNE (R.), 1926. — Évolution récente de la Végétation des Hautes-Fagnes du Plateau de la Baraque-Michel, en Belgique. (*Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LVIII, 2, 15 pp.).
5. — 1935. — Compte-Rendu de l'Herborisation Générale de la Société Royale de Botanique de Belgique dans les Fagnes de la Baraque-Michel (1^{er} et 2 juillet 1934). (*Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, LXVIII, 1, 17 pp.).
6. PEUS (F.), 1932. — Die Tierwelt der Moore unter besonderer Berücksichtigung der europäischen Hochmoore. (in K. v. BÜLOW, *Handbuch der Moorkunde*, Band III, 277 pp., 35 fig., BORNTRAEGER, Berlin).
7. SCHOUTEDEN (H.), 1900. — Catalogue raisonné des Pucerons de Belgique. (*Ann. Soc. ent. Belg.*, XLIV, pp. 113-139).
8. — 1901. — Hémiptères de Francorchamps (*Ann. Soc. ent. Belg.* XLV, pp. 265-272).
9. — 1902. — Les Aphides radicales de Belgique et les Fourmis. (*Ann. Soc. ent. Belg.*, XLVI, pp. 136-142).
10. — 1903. — Aphidologische Notizen. (*Zool. Anz.*, XXVI, n° 707, pp. 685-688, 2 fig.).
11. — 1906. — Catalogue des Aphides de Belgique. (*Mém. Soc. ent. Belg.*, XII, pp. 189-246).
12. SKWARRA (E.), 1929. — *Formica fusca-picea* NYL. als Moorameise. (*Zool. Anz.*, LXXXII, pp. 46-55).
13. THEOBALD (F. V.), 1926-1929. — The Plant Lice or Aphididae of Great Britain. (3 vol., 1115 pp., 597 fig., HEADLEY, Ashford and London).