

MINISTÈRE DES AFFAIRES CULTURELLES
TRAVAUX SCIENTIFIQUES
DU MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE DE LUXEMBOURG

IV

**HÉTÉROPTÈRES
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG**

1

**Psallus (Hyllopsallus) pseudoplatani n. sp.
(Miridae, Phylinae) et espèces apparentées**

par
Léopold Reichling

Luxembourg
1984

Adresses

de l'auteur:

L. Reichling
75, avenue Guillaume
L-1651 LUXEMBOURG

du Musée:

Musée d'Histoire Naturelle
Marché-aux-Poissons
L-2345 LUXEMBOURG

Hétéroptères du Grand-Duché de Luxembourg

1

Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani n. sp.

(*Miridae*, *Phylinae*)

et espèces apparentées

par

Léopold Reichling

Résumé.

A. L'étude du sous-genre *Hylopsallus* E. Wagner, 1952 (appartenant au genre *Psallus* Fieber, 1858), au Luxembourg, a révélé:

1. L'existence de six espèces dans ce pays, dont une nouvelle: *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani* n. sp., à côté de *P. (H.) assimilis* Stichel, 1956, *P. (H.) variabilis* (Fallén, 1829), *P. (H.) perrisi* (Mulsant, 1852), *P. (H.) wagneri* Ossiannilsson, 1953 et *P. (H.) quercus* (Kirschbaum, 1856) (espèce actuellement attribuée au genre *Asthenarius* Kerzhner, 1962).
 2. Coloration des fémurs (fig. 1): a) *perrisi* et *wagneri*: noirs, à apex clair; b) *variabilis* et *quercus*: base noire, partie apicale rouge foncé à taches noires; c) *assimilis* et *pseudoplatani*, mâles: foncés (à noirâtres), partie apicale jaune brunâtre à taches noires; femelles: jaune brunâtre (parfois rougeâtre), base (un peu) plus foncée, taches noires sur toute la longueur; normalement maculés de rouge près du genou dans les deux sexes.
 3. Morphologie de l'aedeagus (fig. 2 et 3, microscope électronique à balayage): a) *perrisi* et *wagneri*: pas de 3^e processus latéral; certains auteurs ont cru le voir par interprétation erronée d'un sillon à la base du processus distal; b) *assimilis*: processus proximal tronqué obliquement au sommet, avec une petite dent prolongeant la troncature sur le côté court.
- B. *P. (H.) pseudoplatani* n. sp. — Coloration proche d'*assimilis* (fig. 4), aedeagus ressemblant à celui de *variabilis* (fig. 2) mais processus distal court, n'atteignant guère le bourrelet denticulé qui est plus régulièrement arqué et à dents plus nombreuses (> 30) disposées en rangées parallèles. — Plante nourricière: *Acer pseudoplatanus* L. Adultes: début juin à début juillet.
- C. Répartition régionale (cartes) et générale des six espèces.

Kurzfassung. — Heteropteren des Großherzogtums Luxemburg. —
1. *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani* n. sp. (*Miridae, Phylinae*) und verwandte Arten.

A. Untersuchungen betreffend die (zur Gattung *Psallus* Fieber, 1858 gehörende) UnterGattung *Hylopsallus* E. Wagner, 1952 in Luxemburg haben ergeben:

1. Es gibt sechs Arten in diesem Gebiet, darunter eine neue: *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani* n. sp., neben *P. (H.) assimilis* Stichel, 1956, *P. (H.) variabilis* (Fallén, 1829), *P. (H.) perrisi* (Mulsant, 1852), *P. (H.) wagneri* Ossiannilsson, 1953 und *P. (H.) quercus* (Kirschbaum, 1856) (letztere jetzt zur Gattung *Asthenarius* Kerzhner, 1962 gestellt).
2. Färbung der Schenkel (Abb. 1): a) *perrisi* und *wagneri*: schwarz mit hellem Apex; b) *variabilis* und *quercus*: Basis schwarz, Apikalteil dunkelrot mit schwarzen Flecken; c) *assimilis* und *pseudoplatani*, Männchen: dunkel (bis schwärzlich) mit bräunlich-gelbem Apikalteil mit schwarzen Flecken; Weibchen: bräunlich- (zuweilen rötlich-)gelb mit (etwas) dunklerer Basis und schwarzen Flecken über die ganze Länge; nahe dem Knie meist rot gefleckt bei beiden Geschlechtern.
3. Morphologie des Aedeagus (Abb. 2 und 3, Rasterelektronenmikroskop): a) *perrisi* und *wagneri*: es gibt keinen 3. lateralen Chitinfortsatz; entsprechende Angaben einiger Autoren beruhen auf einer Mißdeutung einer Furche an der Basis des distalen Fortsatzes; b) *assimilis*: proximaler Fortsatz an der Spitze schräg abgestutzt, mit einem die Stutzlinie fortsetzenden Zähnchen an der kurzen Seite.

B. *P. (H.) pseudoplatani* n. sp. — Färbung ähnlich *assimilis* (Abb. 4), Aedeagus dem von *variabilis* ähnlich (Abb. 2), distaler Fortsatz jedoch kurz, kaum den gezähnten Wulst erreichend, welcher regelmäßiger bogig gekrümmt und mit zahlreicheren Zähnchen (>30) versehen ist, die in parallelen Reihen angeordnet sind. — Nährpflanze: *Acer pseudoplatanus* L. Imagines Anfang Juni bis Anfang Juli.

C. Regionale (Karten) und allgemeine Verbreitung der sechs Arten.

Summary. — Heteroptera of the Grand-Duchy of Luxembourg. —
1. *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani* n. sp. (*Miridae, Phylinae*) and Allied Species.

A. The study of the subgenus *Hylopsallus* E. Wagner, 1952 (belonging to the genus *Psallus* Fieber, 1858) in Luxembourg has revealed:

1. Six species exist in this country, one of which is a new one: *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani* n. sp., in addition to *P. (H.) assimilis* Stichel, 1956, *P. (H.) variabilis* (Fallén, 1829), *P. (H.) perrisi* (Mulsant, 1852), *P. (H.) wagneri* Ossiannilsson, 1953 and *P. (H.) quercus* (Kirschbaum, 1856) (the latter now transferred to the genus *Asthenarius* Kerzhner, 1962).

2. Coloration of the femora (fig. 1): a) *perrisi* and *wagneri*: black, with a pale apex; b) *variabilis* and *quercus*: basal part black, apical part dark red with black spots; c) *assimilis* and *pseudoplatani*, males: dark (to blackish) with brownish yellow apical part with black spots; females: brownish (sometimes reddish) yellow, (a little) darker towards the base, with black spots on the whole length; usually red spotted near the knee in both sexes.
3. Morphology of the aedeagus (fig. 2 and 3, scanning electron microscope):
 - a) *perrisi* and *wagneri*: there is no third lateral process, as stated by some authors who misinterpreted a furrow near the base of the distal process;
 - b) *assimilis*: the proximal process is obliquely truncate at the top, with a denticle at the short side.
- B. *P. (H.) pseudoplatani* n. sp. — Coloration similar to that of *assimilis* (fig. 4), aedeagus ressembling to that of *variabilis* (fig. 2), but the distal process is short, scarcely reaching the denticulate torus, which is more orderly arched and has more numerous (>30) denticles placed in parallel ranges. — Host plant: *Acer pseudoplatanus* L. Adults from early June to early July.
- C. Regional (maps) and general distribution of the six species.

* *

Remarque préliminaire.

Fin 1976, mon collègue Jos Hoffmann m'invita à collaborer à l'étude de la faune des Hétéroptères non aquatiques¹ du Grand-Duché de Luxembourg. Malheureusement, plus tard, il se détourna de cette recherche à laquelle j'avais pris goût et que j'étais décidé à poursuivre. Aujourd'hui, toutes les espèces n'ont certainement pas encore été trouvées, et les données sur la répartition de celles qui l'ont été sont forcément encore lacuneuses. Mais d'ici quelques années la publication d'un catalogue, avec cartes de répartition, pourra être envisagée. Cependant certaines trouvailles demandent à être connues auparavant, en tout premier lieu celle d'une espèce nouvelle appartenant au genre *Psallus*. C'est à elle, ainsi qu'aux espèces les plus proches, que sont consacrées les pages de cette première note.

1) «Les Hétéroptères aquatiques du Grand-Duché de Luxembourg» est le titre d'une publication de M. Jules Hoffmann dans *Archives Inst. g.-d. Sciences*, N. S. XXVI (1959): 125–186. 27 espèces y sont répertoriées.

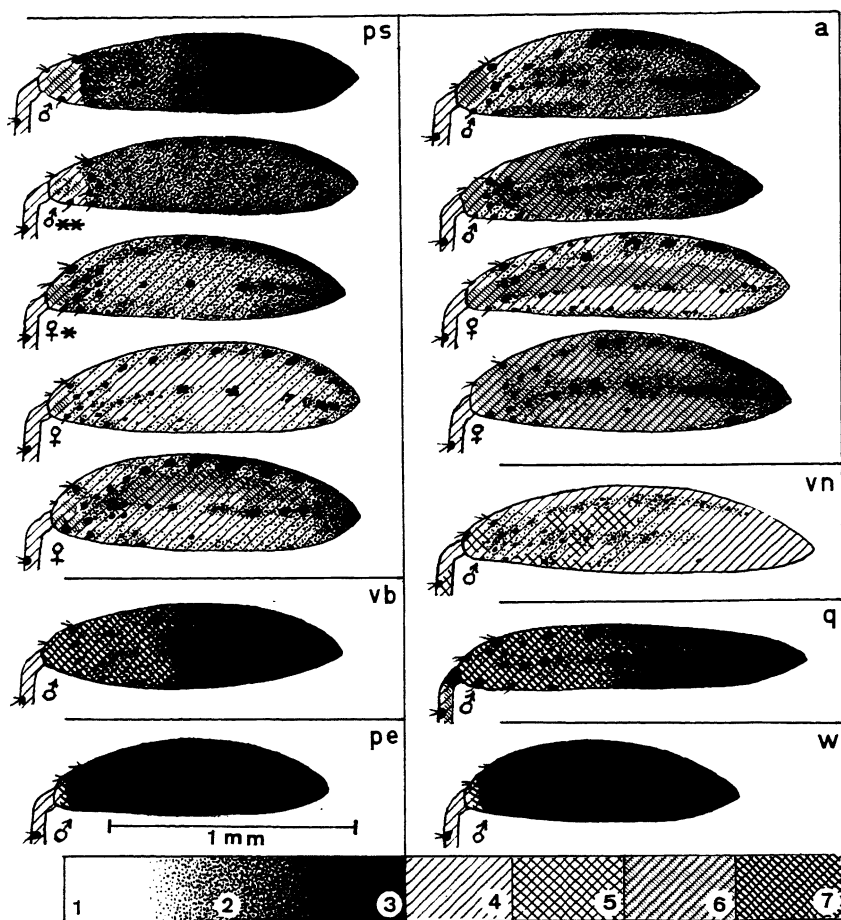


Fig. 1. — Fémurs postérieurs droits, face ventrale, de spécimens capturés au Luxembourg.

ps: *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani* (** = holotype, * = allotype, les autres = paratypes).

a: *P. (H.) assimilis*.

vn: *P. s. str. varians*, pour comparaison.

vb: *P. (H.) variabilis*.

q: *Asthenarius quercus*.

pe: *P. (H.) perrisi*.

w: *P. (H.) wagneri*.

Teintes représentées par les pointillés et hachures:

1: clair;

2: foncé;

3: noir;

4: jaun(âtre);

5: orangé;

6: rouge(âtre) clair ou pâle;

7: rouge foncé.

— Del. L. R.

A. Le genre *Psallus* Fieber, 1858 (famille Miridae, sous-famille Phylinae)

est un des plus vastes (Stichel, 1955–62, vol. 2, pp. 810–814, cite 97 espèces paléarctiques) et des plus difficiles de la famille. Il comprend des formes relativement petites (2–5 mm), à pubescence double: poils semi-dressés généralement noirs et poils couchés clairs (à reflet métallique) généralement squamiformes. La plupart des espèces sont liées à une ou plusieurs plantes (souvent des arbres) et sont les unes phytophages, les autres à la fois phyto- et zoophages. — Jusqu'ici, 22 espèces appartenant à ce genre (dans la délimitation ancienne, p. ex. sensu Wagner, 1961) ont pu être identifiées au Luxembourg, dont une nouvelle, appartenant au

sous-genre *Hylopsallus* E. Wagner, 1952.

La recherche et l'étude des espèces de ce sous-genre ont permis les constats suivants:

1. Six espèces trouvées au Luxembourg:

Psallus (*Hylopsallus*) *pseudoplatani* n. sp (description ci-après),
P. (H.) assimilis Stichel, 1956,
P. (H.) variabilis (Fallén, 1829),
P. (H.) perrisi (Mulsant, 1852),
P. (H.) wagneri Ossiannilsson, 1953, et
P. (H.) quercus (Kirschbaum, 1856) (espèce actuellement attribuée au genre *Asthenarius* Kerzhner, 1962).
(Répartition et biologie : voir sub C.).

2. Coloration des fémurs:

Contrairement aux indications d'une partie de la littérature «classique»², les fémurs ne sont point toujours «noirs, d'un brun foncé ou d'un brun rougeâtre, le sommet clair» (Wagner et Weber, 1964, p. 452) et démunis de taches noires. Seuls ceux de *perrisi* et *wagneri* (fig. 1, pe et w) sont conformes à cette description. Chez *Psallus variabilis* et *Asthenarius quercus*, la moitié distale au moins des fémurs (postérieurs) est rouge ± foncé, avec des taches noires (fig. 1, vb et q). Quant à *P. assimilis*

2) Wagner, 1952, p. 173: «Schenkel schwarz oder dunkelbraun, mit heller Spitze . . .» — Wagner, 1961, p. 69: «Schenkel schwarz oder dunkelbraun, die Spitze hell.» — Southwood and Leston, 1959, p. 220: «Hind femora dark or red, most pale at extreme apex, unspotted»; mais dans leur clef ils prévoient un «retour» au sous-genre *Hylopsallus* par voie alternative, pour *assimilis* et *variabilis* (p. 221: «Femora usually red, often obscurely spotted beneath»), en s'inspirant de Woodroffe, 1957.

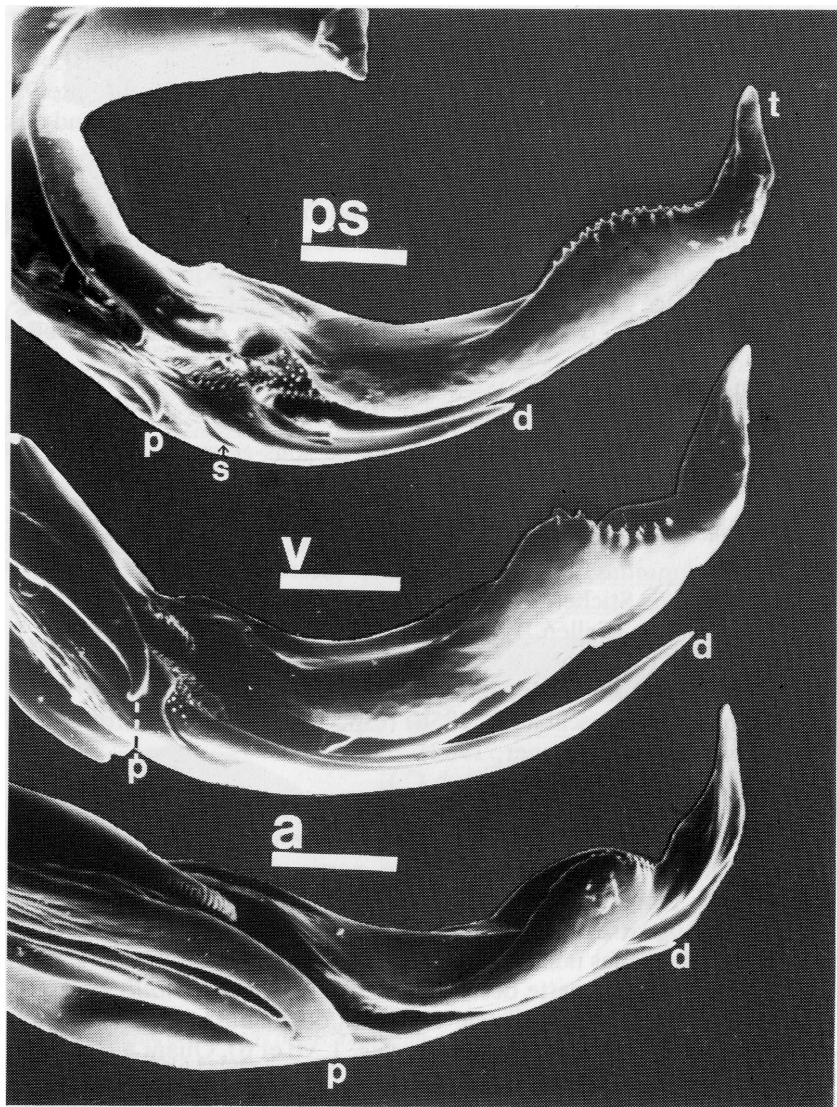


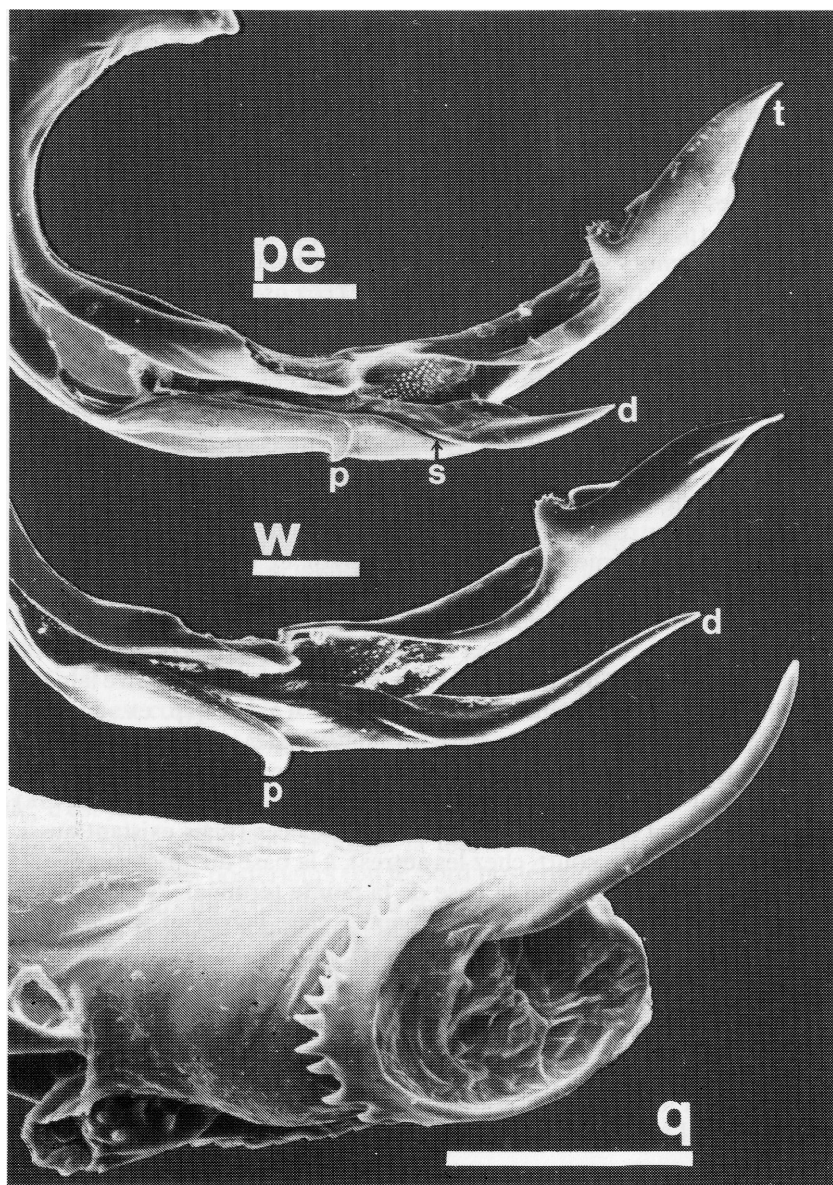
Fig. 2 (ci-dessus) et 3 (page ci-contre).

Ampoules de l'aedeagus de spécimens capturés au Luxembourg, photographiées au microscope électronique à balayage. Vues du côté gauche.

Les barres blanches représentent une longueur de 0,1 mm.

Phot. Jim Meisch, Musée d'Histoire Naturelle, Luxembourg.

t: pointe terminale; d: processus latéral distal; s: sillon sur sa partie basale; p: processus latéral proximal.



ps: *Psallus*(*Hylopsallus*) *pseudoplatani* (holotype).

v: *P. (H.) variabilis*.

a: *P. (H.) assimilis*.

pe: *P. (H.) perrisi*.

w: *P. (H.) wagneri*.

q: *Asthenarius quercus*.

lis et *pseudoplatani*, les fémurs (postérieurs, dont la face inférieure est ici visée) présentent des taches noires sur fond jaune brunâtre (parfois rougâtre) dans une partie distale $\pm$ étendue chez les mâles, sur presque toute leur longueur chez les femelles; à l'apex se trouve une plage arrondie sans taches noires, mais généralement maculée de rouge (fig. 1, a et ps). Ainsi les femelles de ces deux dernières espèces peuvent être facilement prises pour des *Psallus* s. str., mais chez les espèces précoces de ce sous-genre (p. ex. *P. varians*, souvent présent là où l'on trouve des *Hylopsallus*) les fémurs sont le plus clairs vers les hanches (fig 1, vn), alors que les femelles de *P. (H.) assimilis* et *P. (H.) pseudoplatani* y présentent au moins un faible obscurcissement.

3. Morphologie de l'aedeagus (fig. 2 et 3):

Chez toutes les espèces (à l'exception de «*P.*» *quercus*, aberrant — fig. 3, q ! — et pour cette raison transféré dans le genre *Asthenarius*) l'ampoule de l'aedeagus présente les caractères suivants: outre la pointe terminale («t» sur les fig. 2 et 3), il y a deux processus chitineux latéraux, l'un distal («d»), l'autre proximal («p»)³. Certains auteurs ont cru voir entre les deux un troisième processus chez *perrisi* et *wagneri*: Woodroffe, 1957 le représente dans ses figures mais n'en fait pas mention, de même que Southwood and Leston, 1959, qui copient les dessins de Woodroffe; Aukema, 1981, l'utilise dans sa clef pour distinguer *perrisi* et *wagneri* des autres espèces. Or, l'observation de l'aedeagus non pas entre lame et lamelle, mais en préparation orientable dans l'espace (p. ex. dans un tube capillaire, ou collé par sa base sur une épingle) au binoculaire déjà, et surtout au microscope électronique à balayage, a fait apparaître clairement qu'il s'agit d'une erreur d'interprétation due à un sillon («s») particulièrement développé chez ces deux espèces (mais existant aussi, en plus étroit et plus court, chez les autres), à la base du processus distal. Sur le bord gauche, devant la base de la pointe terminale, se trouve un renflement denticulé en forme de papille chez *perrisi* et *wagneri*, de bourrelet étendu chez les trois autres espèces.

La taille et la forme des deux processus latéraux, distal et proximal, varient d'une espèce à l'autre et sont utiles à l'identification spécifique. Ainsi le processus proximal est courbé en crochet chez toutes les espèces excepté *P. assimilis* où il est très long et robuste, tronqué obliquement au sommet et muni, du côté court, d'une petite dent prolongeant la troncature (détail non observé par les auteurs antérieurs) (fig. 2, a).

3) Ces termes me paraissent plus adéquats que ceux de «apical» et «basal» utilisés p. ex. par Aukema, 1981, d'autant plus que Wagner, 1967, p. 145, utilise — correctement ! — «apikal» pour désigner la pointe terminale.

Le processus distal est court chez *P. pseudoplatani* et *P. perrisi*, n'atteignant pas le renflement denticulé (fig. 2, ps, et 3, pe), alors qu'il est long chez les trois autres espèces, dépassant ce renflement.

Quant à la pointe terminale, elle est droite chez *P. perrisi* et *P. wagneri*, alors qu'elle est déviée en coude chez les autres espèces.

B. Description de *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani* n. sp.

L'espèce est plus proche de *P. assimilis* par sa coloration, de *P. variabilis* par la morphologie de l'aedeagus.

La taille diffère peu dans les deux sexes; la longueur varie entre 3,5 et 4,2 mm; celle le plus souvent observée est 3,9 mm pour les mâles, 3,75 mm pour les femelles. La largeur maxima varie entre 1,6 et 1,75 mm.

La pilosité de la face supérieure est dense et comprend des poils noirs semi-érigés et des poils squamiformes couchés, allongés, à reflet doré.

Les antennes sont jaunes; la longueur des articles 1 - 2 - 3 - 4 est 0,24 - 1,04 - 0,6 - 0,4 mm. La largeur de la tête est 0,75-0,78mm. Rapport largeur du vertex / largeur de l'œil: 1,8-2,2 chez le mâle, 2,0-2,3 chez la femelle. La couleur des yeux varie: rouge, brun, jaunâtre, noirâtre. Le rostre atteint la pointe des hanches postérieures.

Pronotum large de 1,3-1,4 mm, long de 0,61-0,62 mm.

La coloration est comparable à celle de *P. assimilis*, qui accuse toutefois une tendance légèrement plus prononcée aux teintes rougeâtres.

Chez le mâle, beaucoup plus foncé, le brun noir prédomine; chez la femelle, c'est le brun jaunâtre, parfois $\pm$ rougeâtre (fig. 4).

Sont parfois brun jaune chez le mâle: la tête (ou seulement son bord postérieur), les angles postérieurs (ou le bord postérieur) du pronotum, les angles antérieurs du scutellum; plus souvent: le clavus (sauf son extrémité distale) la partie basale et la marge latérale de la corie. — Sont souvent plus foncés chez la femelle: le (milieu du) pronotum, le scutellum; plus souvent: la partie distale du milieu de la corie.

Vers l'arrière, la marge latérale de la corie prend une teinte rouge, que l'on trouve aussi à son bord postérieur, devant le cunéus; celui-ci est également de couleur rouge, masquée de noir chez le mâle au milieu et vers le bord latéral, alors que la base est rouge pâle, la pointe et le bord postérieur sont rouges.

Membrane enfumée surtout dans sa moitié antérieure, avec deux taches claires $\pm$ triangulaires, l'une le long du bord postérieur de la corie, englobant la partie antérieure des cellules, l'autre au bord latéral derrière la

pointe du cunéus et les nervures postérieures des cellules; ces nervures sont jaunâtres et souvent partiellement teintées de rouge ou enfumées.

Face ventrale: noire ou brun noir chez le mâle, d'un brun souvent $\pm$ jaunâtre ou rougeâtre chez la femelle, à pubescence claire appliquée. Sont blanchâtres: les bords des fosses coxales, la large marge latérale de la mésopleure, l'orifice odorifique, la pointe des hanches et la base des trochanters.

Fémurs $\pm$ foncés (à noirâtres) chez le mâle, s'éclaircissant vers le genou; $\pm$ clairs (jaune brunâtre ou grisâtre, parfois partiellement rougeâtre) chez la femelle, s'obscurcissant vers la hanche; à taches noires bien visibles dans les parties claires; à pubescence claire appliquée. Détail pour la face inférieure du fémur postérieur (fig. 1, ps): rangée de grandes taches au bord antérieur, rangée de taches moyennes le long de la ligne médiane, groupe de petites taches d'un bord à l'autre dans la partie distale; certaines de ces taches proches du genou portent des épines (ou soies) noires; une plage claire sans taches noires, mais généralement maculée de rouge, occupe l'extrémité distale.

Tibias jaunes, à épines noires, implantées dans des taches noires; tarses jaunes, le dernier article noirci.

Génitalia du mâle: segment génital faiblement caréné; paramères (fig. 5) et thèque semblables à ceux de *P. assimilis* et *P. variabilis*, le paramère gauche à lobe sensoriel largement arrondi et à apophyse étirée en longue pointe fine. Ampoule de l'aedeagus (fig. 2, ps) ressemblant à celle de *P. variabilis* (fig. 2, v), mais processus latéral distal («d») très court, n'atteignant guère la base du renflement denticulé, qui lui est plus régulièrement arqué et pourvu de dents plus nombreuses (plus de 30) et plus régulièrement disposées en rangées parallèles. Le sillon («s») à la base du processus distal est court et arqué. Dans la gouttière de l'ampoule, au voisinage du gonopore secondaire, se trouve un champ «spinuleux» étendu à très nombreuses petites épines dressées (structure existant également chez *P. assimilis* et *P. variabilis*).

Il résulte des circonstances des captures (voir ci-après sub C, 1) que l'érable sycomore, *Acer pseudoplatanus* L., est la plante nourricière de l'espèce et que le nom *Psallus pseudoplatani* se trouve de ce fait justifié. Les dates des captures permettent de dire que les adultes se trouvent de début juin à début juillet et qu'il n'y a qu'une génération par an. – Distribution des spécimens types: voir ci-après (C, 1).



Fig. 4. — ♂ (à gauche) et ♀ de *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani* provenant de Nürtingen (Baden-Württemberg, R.F.A.), 22–24 juin 1984. Leg. et praepar. C. Rieger. — Echelle graduée en mm. — Phot. L. R.

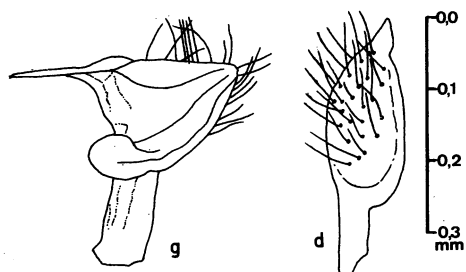


Fig. 5. — Paramères droit (d) et gauche (g) du ♂ de *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani*. — Del. L. R.

C. Répartition régionale et générale des six espèces.

1. *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani* Reichling, 1984.

Luxembourg: Carte «ps».

Captures (par ordre chronologique):

- (a) 1 ♀ (paratype): Luxembourg, Corniche, sur écorce de tronc d'*Acer pseudoplatanus*, 10. 06. 1980;
- (b) 2 ♂ (paratypes): Luxembourg, au N du «Pont du Château», sur rameau d'*Acer pseudoplatanus*, 03. 06. 81;
- (c) 1 ♂ (holotype): ibid., sur *Corylus avellana* contigu à l'*Acer* précité, 26. 06. 83;
- (d) 1 ♀ (allotype): ibid., sur l'*Acer* cité sub (b), 29. 06. 83
- (e) 1 ♂ (paratype): Luxembourg, parc E.-J. Klein, sur *Corylus avellana* croissant sous un *Acer pseudoplatanus*, 30. 06. 83;
- (f) 3 ♂, 5 ♀ (paratypes): Luxembourg-Limpertsberg, cour du Lycée de Garçons, sur basses branches d'un *Acer pseudoplatanus*, 27. 06. 84;
- (g) 6 ♂, 3 ♀ (paratypes): Luxembourg-Rham, sur basses branches d'un *Acer pseudoplatanus*, 28. 06. 84;
- (h) 1 ♂, 1 ♀ (paratypes): route de Luxembourg-Neudorf vers l'aéroport, sur basses branches d'*Acer pseudoplatanus*, 03. 07. 84;
- (i) 1 ♂, 1 ♀ (paratypes): Luxembourg, parc E.-J. Klein, sur le *Corylus* cité sub (e), 03. 07. 84.

Toutes ces localités sont situées entre 280 et 350 m d'altitude. Les captures ont été faites sur des arbres plantés (parcs, bord de route etc.), de préférence assez vieux et fructifiés.

Distribution des spécimens types:

Ont été déposés au Musée d'Histoire Naturelle à Luxembourg:

- l'holotype (capture c), avec préparation de l'aedeagus,
- l'allotype (d),
- un couple de paratypes (h).

A chacune des adresses suivantes a été envoyé 1 couple de paratypes:

- British Museum (National History), Londres (f),
- Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (f),
- Institut royal des Sciences Naturelles, Bruxelles (g),
- Dr. Christian Rieger, Nürtingen (i).

Les autres spécimens se trouvent dans la collection de l'auteur.

Répartition générale:

Trouvé jusqu'ici, en dehors du Luxembourg, uniquement en République Fédérale d'Allemagne, Baden-Württemberg, à Nürtingen, par M. Christian Rieger, que j'avais rendu attentif à l'existence de l'espèce sur *Acer pseudoplatanus*. Des spécimens qu'il a réussi à capturer en juin 1984, il m'a envoyé 6 ♂ et 6 ♀; je l'en remercie cordialement. Ce matériel (fig. 4) concorde parfaitement avec celui

réuni à Luxembourg. — L'espèce existe probablement en beaucoup d'autres pays d'Europe.

2. *Psallus (Hylopsallus) assimilis* Stichel, 1956.

Luxembourg: Carte «a».

Constaté jusqu'ici en 9 localités, dont 2 dans l'Oesling (partie ardennaise) et 7 au Bon Pays ou Gutland (partie lorraine du pays), toujours sur *Acer campestre* ayant fleuri abondamment; probablement partout où prospère l'érable champêtre (donc en pays ardennais uniquement dans les vallées !).

Répartition générale:

Signalée d'abord de Grande-Bretagne et de Finlande (Stichel, 1955—62, vol. 2, p. 795 (1958); la dernière de ces indications non confirmée dans la suite), l'espèce est connue d'Allemagne depuis une dizaine d'années. En 1981 M. Berend Aukema l'a observée en Belgique, à Ave-et-Auffe et à Wellin (B. Aukema in litt., 10. 11. 81). Je l'ai trouvée en abondance en deux localités lorraines françaises (départ. Moselle) en juin 1983: Preiche et Bure (les 2 points les plus méridionaux de la carte «a»).

3. *Psallus (Hylopsallus) variabilis* (Fallén, 1829).

Luxembourg: Carte «v».

Semble être la plus commune des 6 espèces: 4 stations dans l'Oesling, 20 dans le Bon Pays; jusqu'ici uniquement sur *Quercus*. (Une station dans le coin SW de la carte se trouve en France, Meurthe-et-Moselle, près de Hussigny).

Répartition générale:

Signalé de tous les pays européens; atteignant vers le Sud l'Algérie, vers l'Est le Turkestan.

4. *Psallus (Hylopsallus) perrisi* (Mulsant, 1852).

Luxembourg: Carte «pe».

Commun: 3 stations dans l'Oesling, 16 au Bon Pays (plus une en France, Moselle). Semble être l'espèce la moins exclusive: trouvée sur *Quercus*, mais aussi sur *Acer pseudoplatanus*, *Betula pendula*, *Crataegus*, *Salix*, et même *Pseudotsuga* ! Si elle peut s'être égarée parfois, comme sur cette dernière espèce, elle vit p. ex. chaque année dans mon jardin sur *Crataegus*, et vient butiner sur les fleurs d'*Aruncus*.

Répartition générale:

Finlande, Suède, Norvège, Danemark, Rép. Féd. d'Allemagne, Pays-Bas, Grande-Bretagne, France, Autriche, Bulgarie, Grèce, Russie méridionale. En outre, Asie Mineure, Syrie, Palestine.

5. *Psallus (Hylopsallus) wagneri* Ossiannilsson, 1953.

Luxembourg: Carte «w».

Semble être assez rare: Oesling, une localité, Bon Pays, 7 localités enregistrées. Trouvé toujours sur *Quercus* (ou à proximité immédiate, p. ex. sur *Carpinus* en lisière d'une chênaie).

Répartition générale:

Signalé jusqu'ici de Finlande, Suède, Danemark, Rép. Féd. d'Allemagne, Pays-Bas, Grande-Bretagne, Etats Baltes, Bulgarie, Russie centrale et méridionale. Sans doute plus répandu mais méconnu (impossible à distinguer de *P. perrisi* sans l'examen des génitalia mâles). Je l'ai trouvé en France, en Meurthe-et-Moselle, près de Hussigny, en juin 1978 (point le plus occidental de la carte «w»).

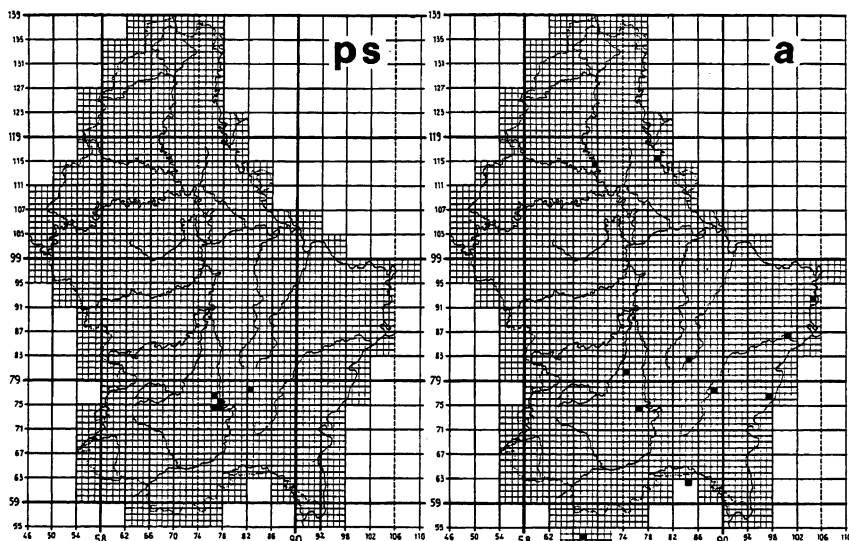
6. *Asthenarius quercus* (Kirschbaum, 1856).

Luxembourg: Carte «q».

Trouvé en trois localités seulement, au Bon Pays, sur *Quercus* (uniquement des mâles).

Répartition générale:

Largement répandu en Europe, des pays scandinaves aux péninsules méditerranéennes, de la Grande-Bretagne à la Russie méridionale.



Cartes: Lieux de capture des différentes espèces, inscrits dans le réseau kilométrique de la carte topographique du G.-D. de Luxembourg.

ps: *Psallus (Hylopsallus) pseudoplatani*.

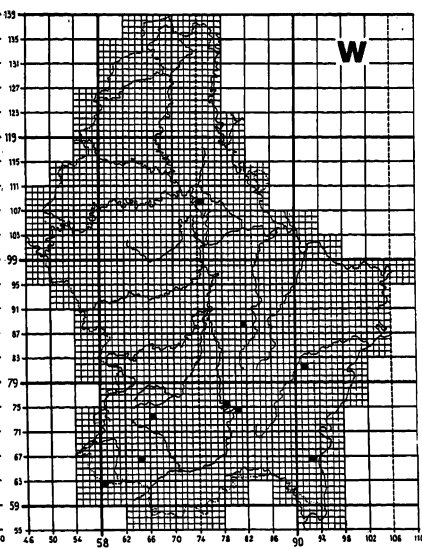
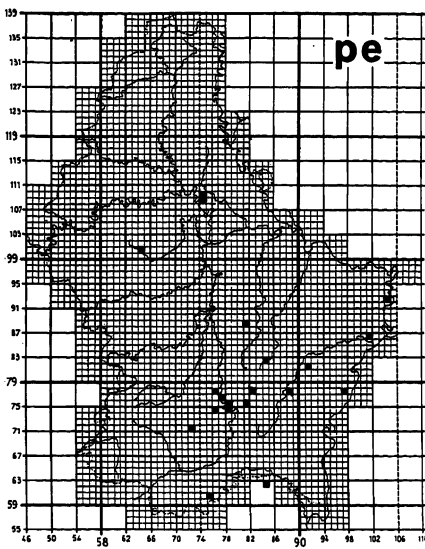
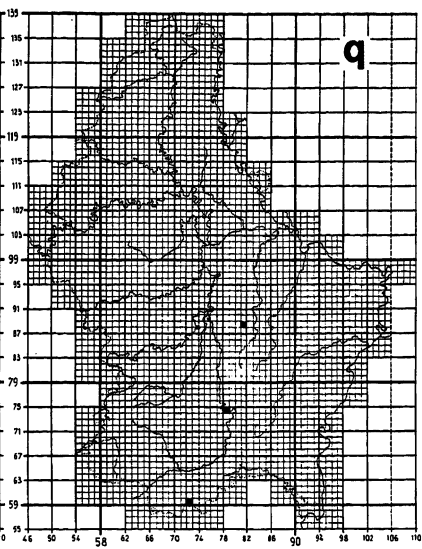
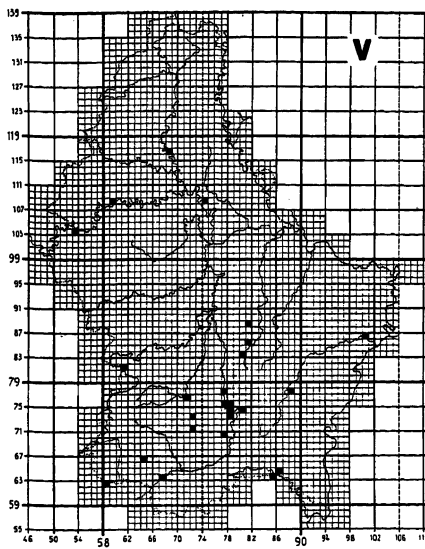
a: *P. (H.) assimilis*.

v: *P. (H.) variabilis*.

q: *Asthenarius quercus*.

pe: *P. (H.) perrisi*.

w: *P. (H.) wagneri*.



Remerciements.

M. Jos Hoffmann a mis à ma disposition des ouvrages fondamentaux d'hétéroptérologie; M. Ferdinand Sauber m'a fait profiter de l'appareillage microscopique du laboratoire de biologie des Cours Universitaires de Luxembourg; M. Norbert Stomp, conservateur du Musée d'Histoire Naturelle de Luxembourg, m'a permis d'utiliser le microscope électronique, et M. Jim Meisch y a réalisé les photographies reproduites par les fig. 2 et 3; M. W. R. Dolling, British Museum (Natural History), Londres, m'a aimablement guidé dans mes premiers essais d'identification des espèces de *Psallus*; MM. Berend Aukema (Wijster, Pays-Bas) et Christian Rieger (Nürtingen, Rép. Féd. d'Allemagne) m'ont procuré des publications et communiqué des renseignements précieux concernant le genre *Psallus*. Qu'ils trouvent tous ici l'expression de ma sincère reconnaissance !

Bibliographie.

- Aukema, B. (1981). A survey of the Dutch species of the subgenus *Hylopsallus* of *Psallus* (Hemiptera-Heteroptera, Miridae). — Tijdschrift voor Entomologie 124/1: 1–25. 36 fig.
- Southwood, T. R. E. and Leston, D. (1959). Land and Water Bugs of the British Isles. IX + 436 p., 63 pl. h. t. + 153 fig. — London & New York.
- Stichel, W. (1955–1962). Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa. 907 (vol. 1 + 2) + 428 (vol. 3) + 838 (vol. 4) + 110 (Generalindex) p., 4558 fig., 38 portraits. — Berlin.
- Wagner, E. (1952). Blindwanzen oder Miriden. In: Dahl, Die Tierwelt Deutschlands, 41. Teil. IV + 218 p., 125 fig. — Jena.
- Wagner, E. (1961). Heteroptera. Hemiptera. In: Brohmer-Ehrmann-Ulmer, Die Tierwelt Mitteleuropas, Xa. 172 p., 95 fig. — Leipzig.
- Wagner, E. (1967). Wanzen oder Heteropteren. II. Cimicomorpha. In: Dahl, Die Tierwelt Deutschlands, 55. Teil. 179 p., 114 fig. — Jena.
- Wagner, E. et Weber, H. H. (1964). Hétéroptères Miridae. In: Faune de France, 67. 589 p., 295 fig. — Paris.
- Woodroffe, G. E. (1957). A preliminary revision of the British *Psallus* Fieber (Hem., Miridae), with a description of a new species. — Entomol. monthly mag. 93: 258–271. 46 fig.



100060648

Achevé d'imprimer le 7 décembre 1984.

Imprimerie Linden, Luxembourg.