

# Deux nouvelles espèces du genre *lassus* F., 1803, au Liban (Homoptera Auchenorrhyncha, Cicadellidae)

Autor(en): **Abdul-Nour, Hani**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **71 (1998)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402716>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Deux nouvelles espèces du genre *Iassus* F., 1803, au Liban (Homoptera Auchenorrhyncha, Cicadellidae)

HANI ABDUL-NOUR

B.P. 90549, Jdeidet – el – Matn (Liban)

*Two new species of the genus Iassus F., 1803, in Lebanon (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae). – Iassus pseudocerris n.sp. and I. infectoriae n.sp. are described and compared to the other European species of the I. lanio group. Preliminary ecological observations show that I. pseudocerris is found only on Quercus cerris pseudocerris, whereas the second species is limited to Quercus infectoria.*

Key words: Homoptera, Cicadellidae, *Iassus*, systematics, Lebanon.

### INTRODUCTION

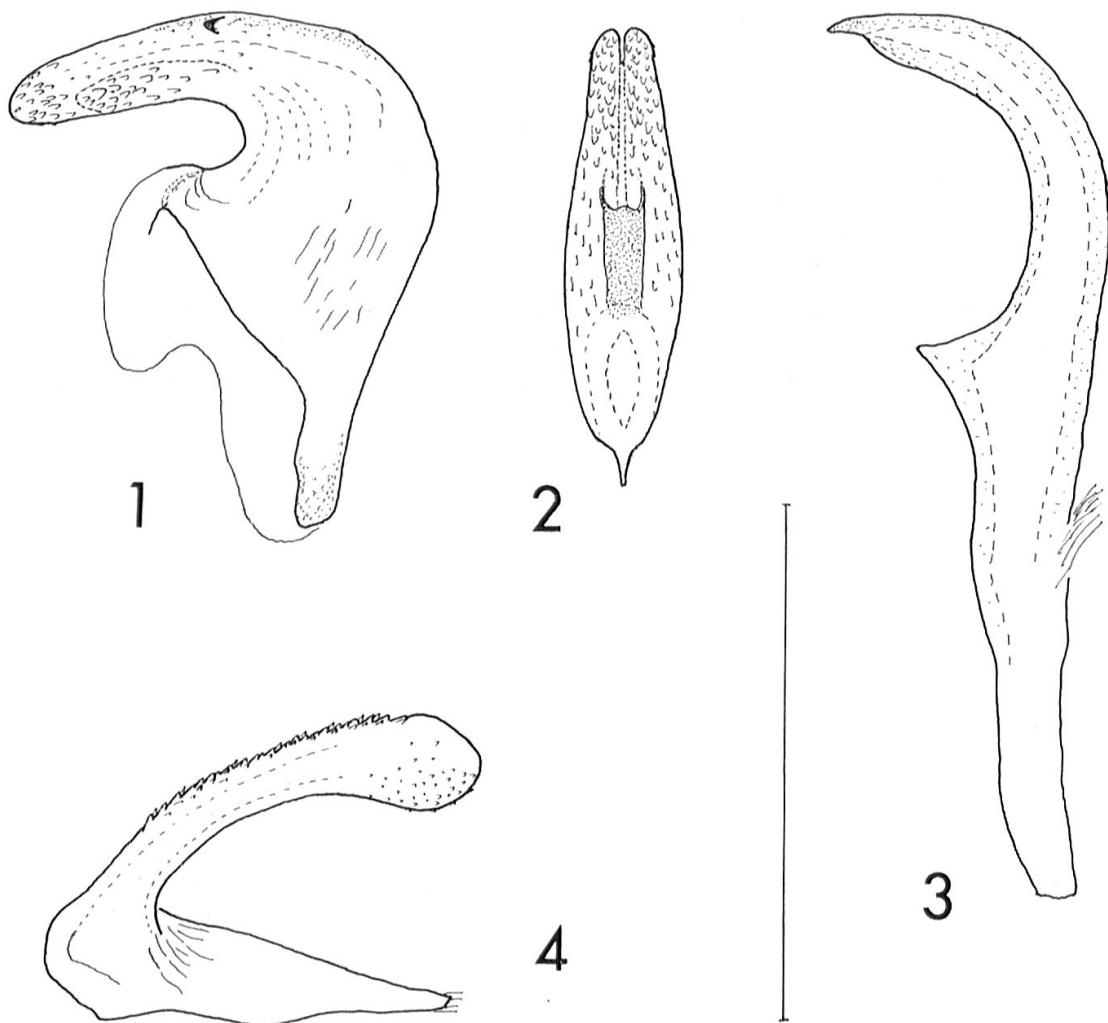
Neuf espèces du genre *Iassus* F. étaient connues jusqu'à présent dans la région paléarctique (NAST, 1972, 1980) dont trois en Europe et en Anatolie et six en Extrême-Orient. Entre ces deux zones, fort éloignées l'une de l'autre, aucune espèce de ce genre n'a été signalée, ce qui correspond davantage aux lacunes de la recherche sur le terrain qu'à une réalité faunistique. La collecte systématique des Cicadellidae du Chêne au Liban nous a permis de découvrir deux nouvelles espèces dont la description est accompagnée de notes écologiques.

### DESCRIPTIONS

#### 1. *Iassus pseudocerris* n.sp. (Figs 1–4)

Couleur générale jaune-clair à vert, avec parfois des plages brunâtres sur le thorax. Chez certaines femelles, le vertex, le pronotum et le scutellum sont entièrement recouverts par une ponctuation rouge vif très dense. Vertex à bords antérieur et postérieur parallèles, avec une tendance à un léger bombement vers le milieu chez la femelle. Elytres d'aspect vitreux recouverts de nombreux points enfoncés. Sternite pré-génital femelle légèrement échancré en son milieu.

Edéage recouvert ventralement, et en partie latéralement, de fines denticulations orientées vers l'avant de l'insecte. Vers le milieu de la tige terminale, deux cornicules prolongent vers l'apex une zone plus sclérifiée (visible en vue ventrale). En vue latérale, la largeur de l'édéage au niveau de la courbure est presque égale à la longueur du segment de tige mesuré de l'apex de l'édéage jusqu'à la courbure interne. Les appendices du pygophore (= apophyses ventrales) se terminent par une pointe en forme de bec et possèdent une autre pointe de forme triangulaire vers le milieu du côté ventral. L'extrémité des appendices du tube anal est nettement renflée en spatule et recouverte de très fines aspérités (= indentations). Sur tout le long du côté ventral de ces appendices (sauf sur l'extrémité spatulée) se trouvent deux ou trois rangées de denticules lui donnant un aspect de scie.



Figs 1–4. *Iassus pseudocerris* n.sp. 1: édéage, vue latérale gauche. 2: édéage, vue ventrale. 3: appendice du pygophore droit, vue latérale droite. 4: appendice droit du collier anal, vue latérale droite. Echelle = 0,5 mm.

Mensurations: (en mm)

Sexe	Nb. de specimens	Longueur totale	Largeur pronotum
Mâle	8	5,50 (5,3–5,7)	2,13 (2–2,2)
Femelle	10	6,50 (6–7,7)	2,44 (2,3–2,8)

Le holotype et trois paratypes déposés au Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris:

Holotype: 1 ♂: Mazraat Kfar Zebiane (el Qanater), 12.8.84. / *Quercus cerris pseudocerris*. Coll. H. ABDUL-NOUR.

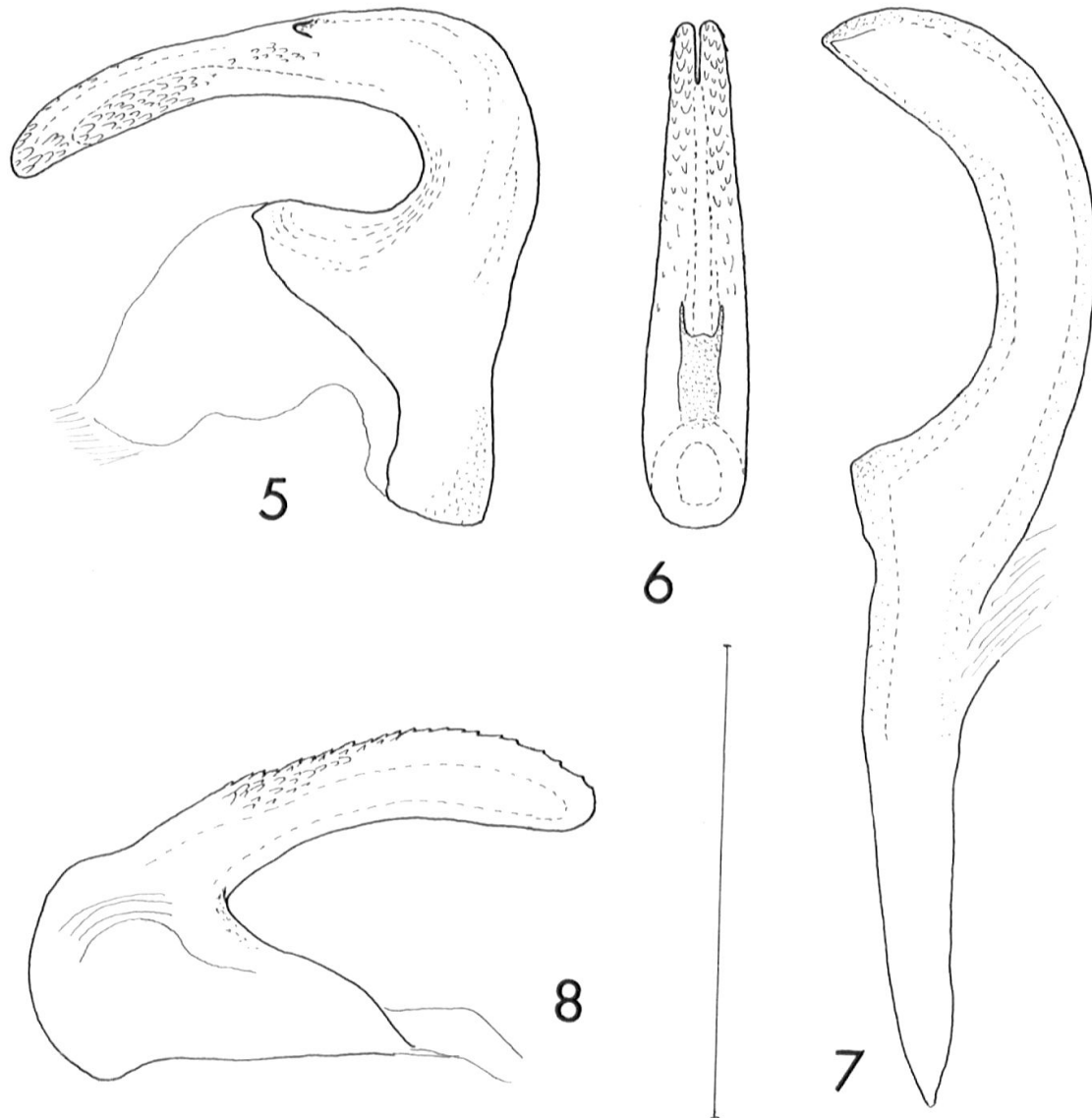
Paratypes: 1 ♂ + 1 ♀: Mazraat Kfar Zebiane (el Qanater), 12.8.84. / *Quercus cerris pseudocerris*. Coll. H. ABDUL-NOUR; 1 ♀: Mazrat Kfar Zebiane (el Qanater), 14.10.86. / *Quercus cerris pseudocerris*. Coll. H. ABDUL-NOUR.

Quatre paratypes déposés au Natural History Museum, Londres:

Paratypes: 1 ♂: Mazraat Kfar Zebiane (el Qanater), 2.7.1994. / *Quercus cerris pseudocerris*. Coll. H. ABDUL-NOUR; 1 ♂: Mazraat Kfar Zebiane (el Qanater), 12.8.84. / *Quercus cerris pseudocerris*. Coll. H. ABDUL-NOUR; 1 ♀: Mazraat Kfar Zebiane (el Qanater), 7.10.84. / *Quercus cerris pseudocerris*. Coll. H. ABDUL-NOUR; 1 ♂: Mazraat Kfar Zebiane (el Qanater), Juin – Juillet 1985. / *Quercus cerris pseudocerris*. Coll. H. ABDUL-NOUR.

2. *Iassus infectoriae* n.sp. (Figs 5–8).

Caractères de coloration semblables à ceux de *I. pseudocerris* n.sp. avec cependant une plus forte proportion d'individus brun-foncés. Vertex, élytres et sternite pré-génital femelles, similaires à ceux de l'espèce précédente. Les caractères morphologiques discriminants se situent sur les pièces génitales et pré-génitales.



Figs 5–8. *Iassus infectoriae* n.sp. 5: édéage, vue latérale gauche. 6: édéage, vue ventrale. 7: appendice du pygophore droit, vue latérale droite. 8: appendice droit du collier anal, vue latérale droite. Echelle = 0,5 mm.

Édéage recouvert ventralement et en partie latéralement de fines denticulations orientées vers l'avant de l'insecte. Vers les deux tiers à partir de l'apex se trouvent deux cornicules prolongeant une zone plus sclérifiée. En vue latérale, la largeur de l'édéage au niveau de la courbure est trois fois et demi plus petite que la longueur du segment de tige mesuré de l'apex de l'édéage jusqu'à la courbure interne. Les appendices du pygophore se terminent par une pointe émoussée, et leur protubérance ventrale est également émoussée. Les appendices du tube anal sont légèrement renflés aux deux tiers de la longueur à partir de la base, pour s'amincir vers l'apex qui est arrondi. Plusieurs rangées de denticules forment un groupe compact entre le tiers antérieur et le milieu de la tige, avec une seule rangée de dents qui continue jusqu'à l'apex.

Mensurations: (en mm)

Sexe	Nb. de specimens	Longueur totale	Largeur pronotum
Mâle	10	6,70 (6-7,1)	2,62 (2,3-2,9)
Femelle	6	7,12 (6,5-8)	2,73 (2,4-3,1)

Le holotype et trois paratypes ont été déposés au Muséum d'Histoire Naturelle, Paris:

Holotype: 1 ♂: Mazraat Kfar Zebiane (el Qanater), 2.7.94. / *Quercus infectoria*. Coll. H. ABDUL-NOUR.  
Paratypes: 1 ♂: Mazraat Kfar Zebiane (el Qanater), Juin 1985. Pièges gluants / *Quercus infectoria*. Coll. H. ABDUL-NOUR; 1 ♀: Mazraat Kfar Zebiane (el Qanater), 23.6.94. / *Quercus infectoria*. Coll. H. ABDUL-NOUR; 1 ♀: Qartaba, 23.7.85. / *Quercus infectoria*. Coll. H. ABDUL-NOUR.

Trois paratypes déposés au Natural History Museum, Londres:

Paratypes: 1 ♂: Mazraat Kfar Zebiane (el Qanater), 23.6.94. / *Quercus infectoria*. Coll. H. ABDUL-NOUR; 1 ♂: Mazraat Kfar Zebiane (el Qanater), 2.7.94. / *Quercus infectoria*. Coll. H. ABDUL-NOUR; 1 ♀: Qartaba, 23.7.85. / *Quercus infectoria*. Coll. H. ABDUL-NOUR.

Affinités avec les autres espèces européennes du genre *Iassus*:

Les deux nouvelles espèces appartiennent au groupe de *I. lanio* (*I. lanio* L. et *I. mirabilis* OROSZ). *I. infectoriae* n.sp. se rapproche de *I. lanio* par la forme générale des appendices du collier anal et du pygophore (OSSIANNILSSON, 1981) mais possède un édéage beaucoup plus étroit au niveau de la courbure que celui de *I. lanio*.

*Iassus pseudocerris* n.sp. ressemble à *I. mirabilis* par la présence de deux pointes aiguës (apicale et médiane) sur l'appendice du pygophore, et l'extrémité spatulée du tube anal recouverte d'indentations (DELLA GUISTINA, 1989). L'édéage de *I. mirabilis* est beaucoup moins recourbé que celui des autres espèces du groupe *I. lanio* (NAST, 1981).

NOTES ECOLOGIQUES

Les récoltes ont été effectuées selon deux méthodes: le battage du feuillage et la pose de pièges gluants dans les arbres. *Iassus pseudocerris* a été trouvé exclusivement sur *Quercus cerris pseudocerris* et *I. infectoriae* sur *Q. infectoria*. Ces deux chênes à feuilles caduques ont des exigences écologiques différentes: *Q. infectoria* se trouve à partir de 200 m d'altitude et monte jusqu'à 1600 m, tandis que *Q. cerris pseudocerris* ne se rencontre que dans une bande étroite allant de 1300 à 1600 mètres d'altitude (exceptionnellement, des individus isolés peuvent

être trouvés à 1000 m d'altitude, et une seule population clairsemée est connue à 1750 m, sur les hauts-plateaux d'Aaqoura). Ces deux essences ne coexistent donc que dans une étroite zone allant de 1300 à 1600 m d'altitude, comme par exemple les petites forêts de Jabal Moussa (Nahr Ibrahim) et Mazraat Kfar Zebiane (Kesrouane). C'est dans ces deux biotopes que des captures comparatives des deux espèces de *Iassus* ont été effectuées du 20.6.94 au 2.7.94, période pendant laquelle s'effectue le passage à l'état adulte à cette altitude. Le petit nombre de spécimens collectés en trois fois (20.6., 23.6. et 2.7.) ne permet pas de traitement statistique, mais nous avons constamment observé un décalage d'un stade larvaire (soit une semaine environ) entre les cycles de développement des deux espèces: *I. infectoriae* est toujours en avance sur *I. pseudocerris*, et parvient le premier à l'état adulte. Cette caractéristique pourrait avoir contribué à la différenciation de ces deux espèces sympatriques.

*Quercus pseudocerris* BOISSIER (répartition: Anatolie du sud, Syrie du nord et Liban) fut ramenée au rang de variété de *Q. cerris* par MOUTERDE (1966), puis érigée en sous-espèce par CHALABI (1980). Ces changements illustrent les problèmes posés par la polymorphie des *Quercus*. Je suis d'accord avec CHALABI sur le statut subsppécifique de *Q. cerris pseudocerris* (BOISSIER) CHALABI. Dans les régions de la Méditerranée orientale, l'extrême limite sud de l'aire de répartition de *Q. cerris* se situe dans la partie centrale du Mont Liban (au Liban sud, ce chêne a déjà disparu). Dans ces zones-bordures de l'aire paléarctique, il est fréquent que se produisent des spéciations (complètes ou incomplètes) dues à l'isolement géographique relatif de populations animales et végétales. (ABDUL-NOUR, 1988; ABDUL-NOUR & LAHOUD, 1995). L'isolement d'une population de *Q. cerris* en Méditerranée orientale, en provoquant cette «spéciation de bordure» pourrait avoir entraîné la différenciation de deux populations de *Iassus*, l'une restée inféodée au *Q. cerris* (*I. mirabilis*: Albanie, Hongrie, Tchécoslovaquie) (DELLA GIUSTINA, 1989), l'autre au *Q. cerris pseudocerris* (*I. pseudocerris*).

Pour tester cette hypothèse, il serait cependant nécessaire d'étudier les *Iassus* vivant sur les *Q. cerris* d'Anatolie et de Syrie du nord.

## RÉSUMÉ

Deux nouvelles espèces du genre *Iassus* L. (Cicadellidae) sont décrites du Liban et comparées aux autres espèces européennes du groupe *Ilanio*. Des observations écologiques rudimentaires suggèrent que *I. pseudocerris* est inféodée au *Quercus cerris pseudocerris* tandis que *I. infectoriae* ne se trouve que sur *Quercus infectoria*.

## BIBLIOGRAPHIE

- ABDUL-NOUR, H. 1988. Studies on the genus *Mocydia* EDWARDS, 1922 with the description of a new species: *M. aegae* n.sp. (Homoptera Auchenorrhyncha, Cicadellidae). *Marburger Ent. Publ.* 2(4): 131–147.
- ABDUL-NOUR, H. & LAHOUD, L. 1995. Révision du genre *Philaenus* STAL, 1864 au Liban, avec la description d'une nouvelle espèce: *P. arslani*, n.sp. (Homoptera Auchenorrhyncha, Cercopidae). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)* 12(4): 297–303.
- CHALABI, N.M. 1980. *Analyse phytosociologique, phytoécologique et dendroclimatologique des forêts de Quercus cerris L. subsp. pseudocerris et contribution à l'étude taxinomique du genre Quercus L. en Syrie*. Université d'Aix-Marseille, Faculté des Sciences et Techniques, Thèse Doctorat ès-Sciences.
- DELLA GIUSTINA, W. 1989. *Homoptères Cicadellidae. Volume 3. Compléments*. Faune de France 73, Paris. 350 pp.
- MOUTERDE, P. 1966. *Nouvelle Flore du Liban et de la Syrie*. Tome Premier. Imprimerie catholique, Beyrouth. 563 pp.

- NAST, J. 1972. *Palearctic Auchenorrhyncha (Homoptera): An annotated Check List*. Institute of Zoology, Polish Academy of Sciences, Polish Scientific Publisher, Warsaw, 550 pp.
- NAST, J. 1981. Homopterological Notes XXI–XXV. *Ann. Zool.* 36(14): 1–9.
- OSSIANNILSSON, F. 1981. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 2. *Fauna Entomol. Scand.* 7(2): 1–593.

(reçu le 2 février 1998; accepté le 16 mars 1998)