Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =

Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss

Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 25 (1952)

Heft: 4

Artikel: Quadraspidiotus schneideri n.sp. (Homopt. Diaspidoid.), eine neue

Schildlausart

Autor: Bachmann, F.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-401170

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Quadraspidiotus schneideri n.sp. (Homopt. Diaspidoid.), eine neue Schildlausart

von

F. BACHMANN

Eidg. Versuchsanstalt Wädenswil (Zürich)

Eingehende morphologische und biologische Studien an den einheimischen, in erster Linie auf Obstbäumen vorkommenden Verwandten der San José-Schildlaus, Quadraspidiotus perniciosus Comst., führten uns bereits im Jahre 1949 zur Erkenntnis, dass eine in der Schweiz auf Obstbäumen relativ häufig anzutreffende Form als neue Art anzusprechen ist. Schon in früheren Mitteilungen wurde die Species als Quadraspidiotus schneideri erwähnt und auf wichtige arztspezifische Merkmale hingewiesen (Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz, März 1952, S. 612; Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft xxv/2, Mai 1952, S. 144). Die Ergebnisse der durchgeführten Untersuchungen werden mit entsprechenden Abbildungen demnächst in der Zeitschrift für angewandte Entomologie veröffentlicht werden, so dass wir uns hier auf eine kurze Artbeschreibung beschränken möchten:

Schild des Weibchens rund mit zentraler, gelbbrauner Exuvie, Farbe grau oder

graubraun, Durchmesser 2-2, 3 mm. Körper der Laus birnförmig, gelb.

Pygidium des Weibchens: 3 Lappenpaare, l₁ kräftig, vorragend, mit mehr oder weniger parallelen Seitenrändern, in ihrer Stellung zueinander nach aussen leicht divergierend, am Aussenrand normalerweise beidseitig gekerbt. Im dazwischenliegenden Einschnitt 2 Platten (p₁), schlank, unverzweigt, höchstens leicht gegabelt, nur bis zur inneren Kerbe der l₁ reichend.

l₂ gegenüber l₁ an Grösse deutlich zurücktretend, nur einseitig gekerbt. Zwischen

l₂ gegenüber l₁ an Grösse deutlich zurücktretend, nur einseitig gekerbt. Zwischen l₁ und l₂ 2 Platten (p₂), innere in der Form ähnlich wie p₁, äussere aus verdickter Basis in wenige, kurze Äste auslaufend oder kammförmig, distales Ende der p₂ eine an l₁

und l2 gelegte Tangente nicht überragend.

l₃ rudimentär, kaum vorragend. Zwischen l₂ und l₃ 3 Platten (p₃), deren Grösse und Differenzierung von innen nach aussen zunimmt, aus verdickter Basis in einige, nicht feiner differenzierte Äste auslaufend, in der Länge eine an l₂ und l₃ gelegte Tangente nur wenig überragend.

Seitlich von l₃ einige tubusförmige Drüsenmündungen auf nur schwach ange-

deuteten Platten (p4).

Durchschnittliche Gesamtzahl der Dorsaldrüsen: 88, innerste Schläuche nur bis

ins 4. Segment reichend.

Perivaginaldrüsen in 4—5 Gruppen, gemäss der Formel 0—6 (5—15) 0—10, durchschnittliche Gesamtzahl : 36, durchschnittliche Zahl Drüsen in der mittleren Gruppe : 1.

Durchschnittlicher Abstand der Vulva vom Pygidiumrand: 145 µ.

Die Art ist sehr nahe verwandt mit Quadraspidiotus piri LICHT. und unterscheidet sich morphologisch in erster Linie durch die Ausbildung der Platten am Pygidiumrand, die Zahl der Dorsal- und Perivaginaldrüsen und den Abstand der Vulva vom Pygidiumrand. Biologisch trennen sich die Arten durch ihre Entwicklungszyklen, deren Unterschiede sich vor allem im Überwinterungsstadium manifestieren.

Qu. piri überwintert als Zweitlarve, Qu. schneideri als \(\begin{aligned} \text{.} \end{aligned} \)

Wirtspflanzen und Fundorte: Malus pumila, Pirus communis, Prunus domestica, Prunus spinosa, vor allem in den wärmeren Gebieten der Schweiz (hauptsächlich Weinbauklima).

Deutsche Bezeichnung: Südliche gelbe Obstbaumschildlaus.