Zeitschrift: Schweizer entomologischer Anzeiger : Monatsschrift für allgemeine Insektenkunde, Schädlingsbekämpfung, Insektenhandel, Tausch, Literatur = Journal entomologique suisse

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 5 (1926)

Heft: 3

Artikel: Studien über die Subfamilie der Agrotinae (Lep.)

Autor: Corti, A.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-762988

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: 22.07.2025

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

Zürich, 1. März 1926 V. Jahrgang - Nummer 3

Schweizer Entomologischer Anzeiger

Journal Entomologique Suisse

Monatsschrift für allgemeine Insektenkunde, Schädlingsbekämpfung ▫ Insektenhandel, Tausch ▫ Literatur

In Verbindung mit der **Schweiz. entomologischen Gesellschaft und den lokalen entomologischen Vereinigungen** herausgegeben von

Dr. **E. Klöti-Hauser, Wallisellen-Zürich,** für Redaktion, Administration und Annoncen

Offizielles Publikationsorgan
der Entomologia Zürich und Umgebung und des Entomologenvereins Basel

Preis pro Jahr: Schweiz Fr. 3.50, Ausland Fr. 5.—.

Anzeigenpreise: 1/1 Seite Fr. 40.—, 1/2 S. Fr. 22.—, 1/4 S. Fr. 12.—, 1/8 S. Fr. 7.—. Einspaltige Nonp.-Zeile Fr. 0.25.

Studien über die Subfamilie der Agrotinae (Lep.).

Von Dr. *A. Corti,* Dübendorf.

X.

Ueber die Bedornung der Vordertibien bei Agrotinen.

(Vorläufige Mitteilung.)

Die Unzulänglichkeit und die zahlreichen Irrtümer, die auch den modernsten Auffassungen der Systematik der verschiedenen Genera und Species der Subfamilie der Agrotinae nach Hampson und der Euxoinae nach Warren anhaften, haben mich seit einer Reihe von Jahren veranlaßt, durch eine bis heute an dem größten Teil der bisher bekannt gewordenen palaearktischen Species der Agrotinen durchgeführte Untersuchung der ♂♂ Copulationsorgane eventuell größere Klarheit in die entsprechenden Zusammenhänge zu gewinnen. Die bisherigen Resultate berechtigen mich zu schönen Hoffnungen. Es hat sich jedoch gezeigt, daß viele Befunde einfach nicht in genetischen Zusammenhang zu bringen sind, falls die bisherige Einteilung u. a. auch nach dem Grade der Bedornung der Tibien, dem charakteristischen Merkmal einer Agrotine neben der Rückbildung der Ader M 2 der Hinterflügel beibehalten werden muß. Es sind insbesondere die Arten derjenigen Genera, welche durch das Fehlen der Bedornung an den Vordertibien charakterisiert sein sollen, welche einer systematischen Gruppierung Schwierigkeiten bereiten, dann aber auch eine Reihe von Arten mit Dornen an den Vordertibien. Diese Schwierigkeiten haben mich veranlaßt, diese Bedornungen einer Revision zu unterziehen. Infolge der oft sehr dichten Behaarung und Beschuppung der Tibien ist es manchmal trotz Lupe und Binocularmikroskop außerordentlich schwierig zu erkennen, ob Dornen vorhanden sind oder nicht, namentlich wenn es sich um getrocknete Exemplare handelt, bei denen die Tibien mit den Tarsen nicht vorgestreckt sind, sondern eng zusammengelegt dem Thorax anliegen. Auch werden die Dornen bei der sonst allgemein üblichen Präparation des Falters mit vorgestreckten Vorderbeinen oft abgebrochen.

Auf die Tatsache, daß es oft sehr schwierig ist zu unterscheiden, ob die Vordertibien einer Agrotine bedornt sind oder nicht, hat schon H. A. de Vos Tot Nederveen Cappel (Tijdschr. v. Entomologie, d'Gravenhage 1899, pag. 115 ff.) hingewiesen. Der genannte Forscher hat 46 Species von Agrotinen auf das Vorhandensein von Dornen an den Vordertibien, deren Form und Anzahl, untersucht. Darunter befinden sich 41 Arten, bei denen schon von bloßem Auge, mindestens aber unter der Lupe oder gar unter dem Mikroskop das Vorhandensein von Dornen an den Vordertibien ohne weiteres bemerkt werden kann. De Vos Tot Nederveen Cappel gibt als seine Methode zur Entschuppung der Tibien zwecks besserer

Sichtbarmachung der Dornen eine Behandlung mit Natronlauge und nachherige Auswaschung mit Wasser (behandeling der pooten mit natronloog, warna eene uitwassching in water) an. Gelegentlich einer Arbeit über Lycaena argon und L. aegon und der Untersuchung der Schienen und Tarsen hat derselbe Autor die betr. Teile zwecks Entfernung der Schuppen „mit kalter Kalilauge behandelt und darauf ausgewaschen." (Tijschr. v. Entomologie s'Gravenhage 1897, pag. 231.) Die Methode beruht also auf der bekannten Tatsache, daß das Chitin des Falters, also auch die Dornen, von Aetzalkalien nicht angegriffen wird, während Haare und Schuppen losgelöst und erstere z. T. auch aufgelöst werden können. Man lese z. B. auch die interessante Arbeit von Dr. Klöti über die Präparation der ♂♂ Genitalapparate von Schmetterlingen (Schweiz. Ent. Anzeiger 1926, pag. 1.) (Fortsetzung folgt.)

oo

Les chenilles de Zygaena exulans hivernent-elles deux fois?

Par Dr. *Arnold Pictet,* privat-docent, Genève.

Cette question vient d'être par l'affirmative à la suite d'observations que nous avons pour suivies durant cinq années au *Parc National Suisse:* le développement ontogénique de *Zygaena exulans,* depuis l'oeuf j'usqu'à l'éclosions de l'insecte parfait, prend en effet deux années.

Pour déterminer la durée du développement d'une espèce alpine, l'élevage en captivité ne fournit aucun renseignement de valeur, par le fait qu'on élimine de cette façon la plupart des conditions climatiques qui, à l'état naturel, retardent l'évolution. D'autre part, on rencontre bien, chaque année, il est vrai, des papillons de *Zygaena exulans;* mais cela ne nous renseigne pas sur la date à laquelle les oeufs de ces papillons ont été pondus. Nous avons donc pensé qu'il convenait de rechercher la solution du problème en concentrant les observations sur une localité particulière, restreinte, bien séparée des localités avoisinantes par des limites naturelles, empêchant l'apport de migrations. Le *Val del Botsch,* au Parc national, que ses formations topographiques isolent parfaitement, constitue une sorte de laboratoire naturel, tout à fait approprié à des observations de ce genre et nous l'avons pris comme base de nos recherches. Le Val del Botsch est une vallée orientée du nord au sud, allant de 2000 à 2800 m d'altitude et formée d'une succession de petites aples en étages. Nous l'avons visité périodiquement chaque année et voici le résultat de nos observations concernant *Zygaena exulans:*

1921. *17 juillet.* Des cocons, éclos et non éclos, en immense quantité, sur les rochers, les pierres, dans les touffes de Bruyère et jusque dans les terminaisons des Pins, à 1 m 50 et 2 m de haut; des papillons en nombre considérable; nous en comptons jusqu'à 12 couples en copulation par m² (moyenne 4 couples par m²) sur une étendue d'environ 10000 m²; beaucoup de femelles dont les ailes ne sont pas encore développées sont déjà accouplées sur leur cocon. Le papillon est observé jusqu'au 8 août; il n'est constaté aucune chenille.

1922. *22 juillet — 5 août.* Il n'est constaté aucun papillon et pas le moindre cocon (sauf des vestiges de cocons de 1921 sur les Pins). Par contre, des quantités de petites chenilles, de 5 à 8 mill., par groupes de 4 ou 5 sur une même plante; elles ont été trouvées principalement sur *l'Anthyllis vulneraria,* dont elles consomment les fleurs et sur *l'Onobrychis montana,* rarement sur les Alchémilles. Jusqu'au 9 août l'absence complète de papillons a été confirmée. A cette époque les chenilles sont toujours en grand nombre; elles n'ont pas augmenté de taille et il en est trouvé qui sont chachéés sous les pierres.

1923. *17 juillet.* Des chenilles adultes dont plusieurs filant leur cocon; des cocons avec la chenille non chrysalidée et d'autres avec la chrysalide. — *22 juillet.* Enorme abondance de papillons, jusqu'à 24 par m² (moyenne de 3 à 4 par m²) des groupes de 38, 32, 31, 27, 24 (moyenne 6 à 7) sur une même touffe de fleurs. Le papillon est observé jusqu'au milieu d'août; il n'est constaté aucune chenille.