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

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 31 (1958)

Heft: 3-4

Artikel: Deux Leuctra gynandromorphes (Plécoptères Leuctridae)

Autor: Aubert, Jacques

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-401348

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: 02.07.2025

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

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE
Band XXXI Heft 3 u. 4 31. Dezember 1958

Deux Leuctra gynandromorphes

(Plécoptères Leuctridae)

par

JACQUES AUBERT
Musée zoologique Lausanne, Suisse

Les cas de gynandromorphisme paraissent rares chez les Plécoptères et je n'avais pas encore eu l'occasion d'observer dans mes captures des insectes qui présentent ce type d'aberration sexuelle. En 1958, j'ai pris deux *Leuctra* gynandromorphes, l'une en France, l'autre en Espagne [1]. Elles appartiennent toutes deux à des espèces communes qui étaient très abondantes au moment de la récolte et dont j'ai pu ramasser dans les deux cas un grand nombre d'exemplaires. Cela montre que les chances de trouver des Plécoptères gynandromorphes ne se réalisent guère que si l'on peut capturer une grande quantité d'insectes.

Rappelons que les ♀♀ de *Leuctra* ont les tergites 1 à 8 membraneux et blanchâtres, une plaque génitale formée en général de deux lobes symétriques sur le sternite 8 et des paraproctes simples. Les ♂♂ de *Leuctra* ont les tergites abdominaux chitinisés et noirs ; toutefois, sur les segments 6 à 9, ils sont membraneux et blanchâtres, délimités en avant par une marge antérieure sclérifiée (parfois incomplète) et sur les côtés par les bords pigmentés. De la marge antérieure ou des bords pigmentés se détachent des appendices sclérifiés qui permettent d'identifier les diverses espèces. Une lamelle ventrale se détache au milieu du sternite 9. Les paraproctes sont modifiés en vue de l'accouplement et plus compliqués que chez la ♀.

---

[1] Au cours de voyages d'études ayant bénéficié de subsides du Fonds national suisse de la Recherche scientifique.

♀ de Leuctra prima KEMPNY

Le corps est normalement constitué sauf les segments abdominaux qui présentent une mosaïque de caractères ♂.

Face dorsale : Les tergites 1, 6, 7, 9 et 10 sont normaux. Le tergite 3 est presque totalement noir ; les tergites 2, 4 et 5 sont blancs à gauche, noirs à droite, la limite de la pigmentation étant nettement tranchée le long de l'axe de symétrie. Sur le tergite 8, on voit une moitié droite d'appendice ♂, bien formée à l'apex, ébauchée dans la partie basale (fig. 1).

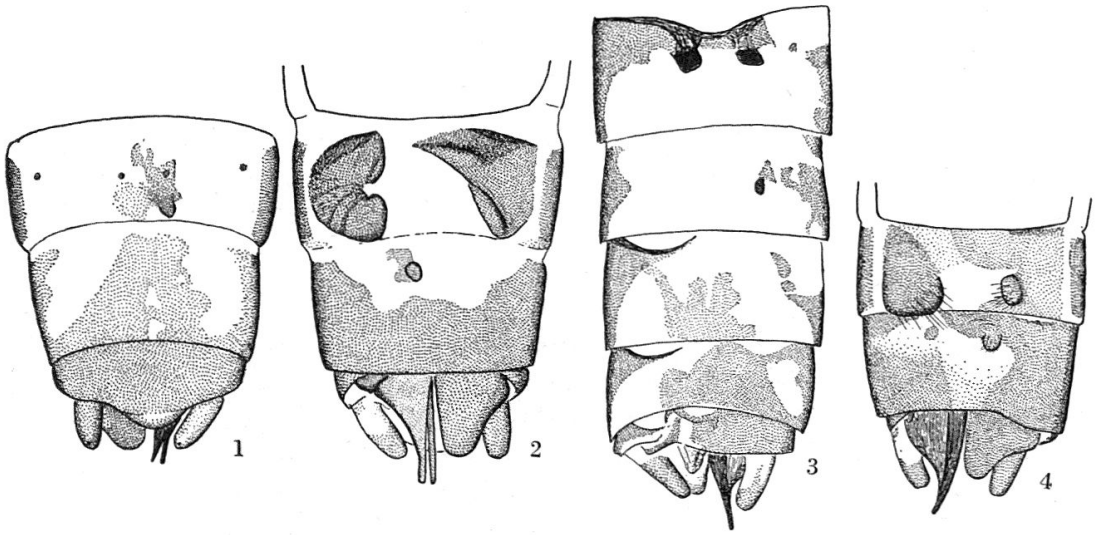

Fig. 1 à 4. — 1. *Leuctra prima*, ♀ gynandromorphe, face dorsale. — 2. Id., face ventrale. — 3. *Leuctra fusca*, ♂ gynandromorphe, face dorsale. — 4. Id., face ventrale.

Face ventrale : Sur le sternite 8, la plaque génitale, incomplète, est formée de deux parties asymétriques, le lobe de gauche se rapprochant du type normal, celui de droite s'en écartant notablement. Une aire membraneuse remplace le centre de la plaque génitale, qui est ainsi incomplète (fig. 2). Sur le sternite 9, il y a près du bord antérieur, un peu à gauche, une tache brun-noir avec une petite zone sclérifiée légèrement saillante : c'est une ébauche de la lamelle ventrale du ♂. Le cerque et le paraprocte de droite sont femelles, le cerque et le paraprocte de gauche sont du type mâle et sont normalement conformés.

France, Massif central, petite rivière sortant du lac de Guéry et coulant en direction de Mont-Dore, à côté de la route nationale. 5.IV.1958, sur la neige, en compagnie de 19 ♂♂ et 22 ♀♀ de la même espèce.

♂ de Leuctra fusca LINNÉ

Le corps est normal, sauf les cinq derniers segments abdominaux, qui présentent une série de caractères ♀ en mosaïque (fig. 3 et 4).

Tergite 6 : La marge antérieure et la pigmentation sont incomplètes dans la partie antérieure de droite (caractère ♀). Les appendices pairs sont normaux.

Tergite 7 : Il n'y a pas de marge antérieure et les bords pigmentés sont très incomplets. L'appendice chitinisé de gauche manque, celui de droite est atrophié. Ainsi, ce tergite est très fortement féminisé.

Tergite 8 : La moitié de gauche est normale. La marge antérieure et une partie des bords pigmentés manquent à droite (caractère ♀).

Tergite 9 : La moitié de gauche est normale. A droite, il manque la marge antérieure, mais le bord pigmenté est complet. La tache médiane noire est hypertrophiée, ce qui est un caractère ♀, puisque le tergite 9 est normalement noir chez la ♀.

Tergite 10 : La partie de gauche, tout en restant ♂, est de structure asymétrique et l'épiprocte est un peu déjeté sur la gauche. La partie de droite est nettement ♀.

Sternite 8 : Il est fortement féminisé. En effet, une plaque génitale est bien visible, formée à gauche par un lobe normal et à droite par un lobe réduit à un moignon.

Sternite 9 : La dépigmentation qui affecte le centre et la gauche est un caractère ♀. La lamelle ventrale, qui est de dimension normale, est repoussée vers la droite par cette zone féminisée.

Le cerque et le paraprocte de droite (fig. 4) sont femelles. Le cerque et le paraprocte de gauche sont mâles.

Espagne : Sierra de la Demanda, rio Arlanzon à 1050 m., sous le barrage, 7.X.1958. Ce ♂ gynandromorphe a été trouvé parmi 42 ♂♂ et 73 ♀♀ de *Leuctra fusca*.