

Deux *Leuctra* gynandromorphes (Plécoptères Leuctridae)

Autor(en): **Aubert, Jacques**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **31 (1958)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-401348>

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 *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 Espagne¹. 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).

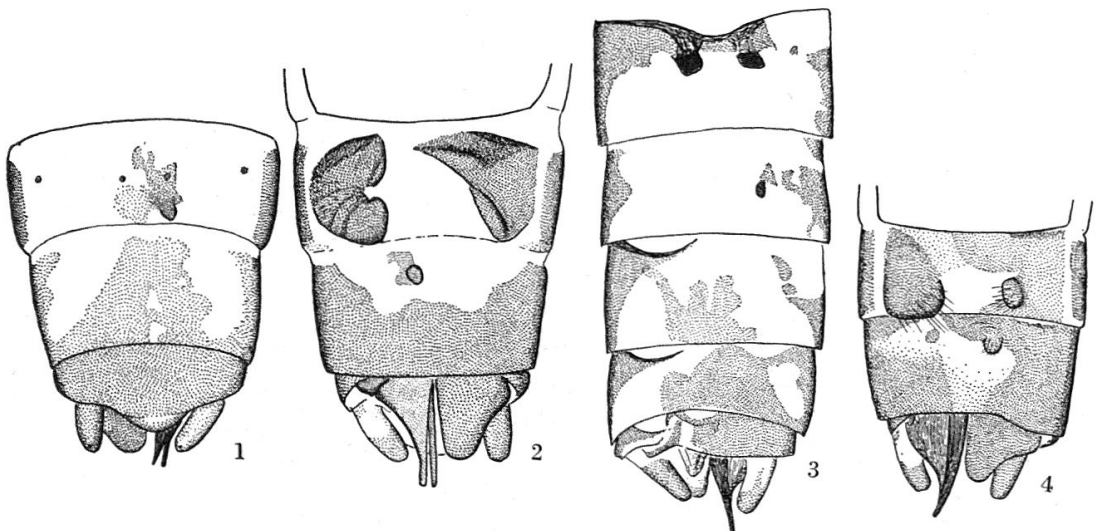


Fig. 1 à 4. — 1. *Leuctra prima*, ♀ gynandromorphe, face dorsale. — 2. Id., face ventrale. — 3. *Leuctra fusca*, ♂ gynandromorphe, face dorsale. — 4. Id., face ventrale.

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*.