

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 55 (1923-1925)  
**Heft:** 214

**Artikel:** Apparition de deux mâles dans deux générations de *Carausius hiliaris* : l'hermaphroditisme d'une femelle parthénogénétique  
**Autor:** Blanc, M.H. / Elkind, A.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-271288>

### **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:** 14.04.2026

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

**M. H. Blanc. — Apparition de deux mâles dans deux générations  
de *Carausius hilaris*.**

**L'hermaphroditisme d'une femelle parthénogénétique.**

(Observations de M<sup>lle</sup> D<sup>r</sup> A. Elkind.)

---

(Séance du 2 juillet 1924.)

---

En séance du 7 mai 1913, l'Orthoptère, appelé alors *Dixippus morosus*, originaire de l'Inde, dénommé aujourd'hui *Carausius hilaris*, était présenté sous la forme d'une femelle parthénogénétique provenant d'un élevage composé de plusieurs dizaines d'individus de même sexe, tous représentant la sixième génération d'insectes issus d'une première éclosion en insectarium, du 15 octobre à fin novembre 1910, en laboratoire. A propos de cet insecte, présenté avec quelques observations relatives à son comportement en insectarium, il était remarqué que les mâles manquaient dans les six générations élevées en laboratoire, toujours nourries avec du lierre ou du rosier. — Dès lors, M<sup>lle</sup> D<sup>r</sup> Elkind a eu la bonne fortune de constater la présence d'un mâle, le 25 juillet 1916, parmi une quantité de femelles de la 11<sup>e</sup> génération en élevage. Ce mâle qui venait de muer, mesurait 6 cm. de long et il présentait tous les caractères sexuels secondaires déjà décrits par divers auteurs. — Pour saisir l'acte de l'accouplement, dans l'espoir aussi d'obtenir une descendance d'œufs fécondés, ce spécimen fut isolé et mis en compagnie de quelques femelles issues de la même ponte; malgré une surveillance de tous les jours, l'accouplement n'a pas pu être observé. — Le 3 octobre, cet insecte, bien nourri, mourait victime d'une infestation due à de minuscules acariens parasites, introduits dans l'insectarium avec des feuilles de lierre. Des femelles gardées en captivité en compagnie du mâle ne livrèrent que des descendance parthénogénétiques.

Le 19 octobre 1918, D<sup>r</sup> Elkind faisant la toilette d'un insectarium contenant la 15<sup>e</sup> génération de *Carausius* a eu la chance de reconnaître encore parmi la quantité de femelles parthénogénétiques qui la représentait, un individu mâle, long de 5 cm., ayant

les mêmes caractères sexuels secondaires que le précédent, observé en 1916; cet insecte précieux, très surveillé, mourait le 22 octobre, n'ayant vécu que trois jours.

Dès 1910, il a été obtenu jusqu'à ce jour 22 générations de *Carausius* et, depuis 1918, sans aucune apparition de mâle. Tous les éleveurs de *Carausius hilaris* ont pu constater qu'une quantité d'œufs pondus ne peuvent pas éclore et que beaucoup de jeunes larves périssent au moment des mues. Or, il se peut que d'entre tous les descendants d'une génération parthénogénétique, des individus mâles meurent en compagnie d'individus femelles, durant leur développement embryonnaire ou à l'état larvaire. Cette mortalité prématurée devrait être envisagée quand on pense à la si grande rareté des mâles dans les élevages pratiqués en laboratoire.

Vivant en liberté, aux Indes, l'espèce *Carausius hilaris* serait franchement polyarrhénique, c'est-à-dire que les mâles seraient fréquents, alors que séquestrée, en Europe, elle paraît être oligarrhénique à mâles très rares et à parthénogénèse frisant la continuité. — Divers naturalistes ont, avant D<sup>r</sup> Elkind, signalé l'apparition de *Carausius* mâles dans leurs élevages; mais les deux spécimens obtenus au Laboratoire de zoologie de Lausanne devaient être aussi cités, puisque la date de leur apparition, la durée de leur existence pouvaient être bien précisées.

Pour préparer sa dissertation parue en 1915, M<sup>lle</sup> Elkind a dû examiner une grande quantité de coupes d'ovaires de *Carausius hilaris*. Une seule fois, elle a eu l'occasion d'observer un cas d'hermaphroditisme unilatéral, soit un testicule accompagnant un ovaire normal. Cette anomalie génitale, rare dans le monde des insectes méritait aussi d'être relatée.

---