

Des treize associations mixtes trouvées, une seule renfermait deux ♀♀ *Epimyrma*, les autres seulement un ♀ ; la monogynie étant la règle. Nous complétons, dans cette Note, les recherches effectuées par l'un de nous (Kutter) ⁽⁵⁾ en 1950.

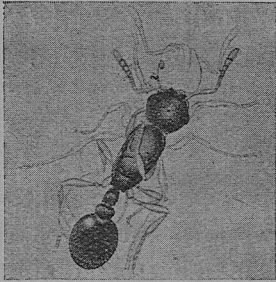


Fig. 1.

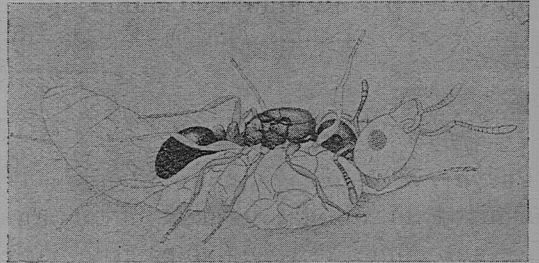


Fig. 2.

Fig. 1. — Ouvrière d'*Epimyrma Stumperi* pratiquant le camouflage olfactif.

Fig. 2. — Femelle d'*Epimyrma Stumperi* égorgeant la reine de l'hôte *Leptothorax nigriceps*.

(Dessins de M. Limsenmaier.)

Epimyrma Stumperi représente une espèce myrmécobiotique alpine, à aire de distribution plutôt restreinte, se bornant, d'après nos connaissances actuelles, aux Alpes Valaisanes d'entre Binn et Saas-Fee (1700-2000 m d'altitude). Nous l'avons vainement recherchée sur le versant sud du Simplon, bien que l'hôte n'y soit pas rare. *Epimyrma Stumperi* est le myrmécobionte obligatoire de *Leptothorax nigriceps*; ses mandibules sont réduites en faucilles, mais les ♀♀ ne sont pas esclavagistes. L'ouvrière est peu active, lente dans ses mouvements, bien qu'elle puisse manifester, par temps chaud, des instincts meurtriers à l'égard des ♀♀ de l'hôte, qu'elle attaque par la nuque. D'ailleurs les ♀♀ de *Leptothorax nigriceps*, tenues en nid artificiel et en colonie simple, mutilent parfois leur propre reine. Les ♀♀ d'*Epimyrma Stumperi* sont capables de se nourrir d'une façon autonome, mais elles préfèrent provoquer la régurgitation chez les ♀♀ de l'hôte. L'intrusion de la femelle d'*E. Stumperi* chez l'hôte et ainsi la fondation de la nouvelle association mixte se fait par la violence, comme chez les autres *Evimyrma*, mais elle présente des particularités inattendues. Cette adoption est précédée par un astucieux camouflage olfactif, actif de la part du myrmécobionte et est suivie par l'assassinat de la reine *Leptothorax* par la femelle intruse, selon une tactique nouvelle. La femelle fraîchement fécondée d'*E. Stumperi* cherche, après le vol nuptial, à s'introduire dans une colonie de l'hôte, dont les réactions vis-à-vis d'elle sont d'abord franchement

(5) *Bull. Soc. Entom. Suisse.*, 24, 1951, p. 153-174.