

Extrait des Comptes rendus du 6<sup>e</sup> Congrès international de Zoologie.

Session de Berne 1904.

---

## Sur l'origine des fourmilières.

Par le Prof. C. EMERY (Bologne).

Les observations faites jusqu'à ce jour sur la fondation des fourmilières montrent que des femelles fécondées, après s'être dépouillées de leurs ailes, se creusent une case fermée, dans laquelle elles pondent des œufs et élèvent quelques larves qui deviennent les premières ouvrières, toujours très petites; elles les élèvent sans prendre de nourriture, c'est-à-dire en tirant de leur propre corps l'aliment des larves, soit sous forme d'œufs, soit sous forme de sécrétions buccales. L'on a souvent trouvé des nids naissants à divers stades de leur développement, mais l'observation directe de la fondation d'une fourmilière n'a pas été faite jusqu'ici complètement. L'observation la plus complète que je connaisse est celle d'une femelle de *Camponotus ligniperda* trouvée par moi dans sa case à Montricher et remise pour observation ultérieure à mon ami le professeur Aug. FOREL qui en a publié le résultat. La femelle arriva à élever deux ouvrières, puis elle cessa de s'occuper de sa progéniture et le nid naissant périt.

J'ai à vous rapporter une expérience très bien réussie en nid artificiel; elle se rapporte à *Crematogaster scutellaris*.

Une femelle privée d'ailes fut trouvée par mes enfants dans un trou d'une pêche jaune, le 11 octobre 1903. Je la plaçai dans un petit appareil de plâtre (type JANET simplifié) dans lequel elle passa l'hiver, sans pondre d'œufs, entre les deux vitrages d'une double fenêtre au laboratoire de zoologie à Bologne.

Le 16 avril, je remarquai un paquet d'œufs que j'estimai à 12 au moins. Le 2 mai il n'y en avait plus que 10, ce qui me fait supposer que la mère en avait mangé. Le 11 juin je vois de petites larves; le 21 juin, 2 nymphes, 1 larve, plusieurs œufs. Il n'est pas admissible que ces œufs soient de ceux du 16 avril. Une partie des œufs a donc disparu pour servir de nourriture aux larves et peut-être aussi à la mère.

Le 9 juillet la première ouvrière se transforme; le 12 juillet, la deuxième qui est défectueuse et n'arrive pas à bien se colorer (elle est morte quelques jours après). Je donne du miel aux Fourmis et elles en mangent. La femelle continue à avoir soin des œufs et des larves, dont le nombre augmente. Je transporte la fourmilière naissante dans un petit nid de verre, système FIELDE, où je la nourris avec du miel et du jaune d'œuf.