

# ACTES DES COLLOQUES INSECTES SOCIAUX

Édités par l'Union Internationale pour l'Étude des Insectes Sociaux  
Section française

VOL. 4 – COMPTE RENDU COLLOQUE ANNUEL,

PAIMPONT 17-19 Sept. 1987



*Charles Fernal*  
1899

## CHARLES JANET

(1849 - 1932)

Charles JANET est né à Paris le 28 juin 1849. Elève de l'Ecole centrale, il devient ingénieur des Arts et Manufactures et entre, en 1877, dans une usine de broserie, à Beauvais. Là se déroulera toute sa carrière.

Depuis son enfance il éprouvait un goût très vif pour l'entomologie mais, pendant la plus grande partie de sa vie, son travail d'ingénieur l'empêcha de se consacrer à sa passion.

Ce n'est qu'à partir de 1895 et jusqu'en 1911 qu'il put effectuer ses recherches sur le groupe qui l'attirait le plus : les Hyménoptères sociaux. Il publiera alors, en 19 ans, soixante-quatre études, concernant principalement les Fourmis et les Guêpes.

Beaucoup de travaux de Charles JANET concernent l'anatomie des Hyménoptères. Il effectua en particulier des coupes sériées de diverses régions du corps de *Myrmica rubra*, dont il publia des dessins remarquables de précision et de clarté. C'est ainsi qu'il découvrit et mit en évidence le phénomène de "L'histolyse, sans phagocytose, des Muscles vibrateurs du vol chez les reines des Fourmis" (1907).

Il étudia aussi le comportement de certains Hyménoptères sociaux, en particulier celui de diverses Fourmis et de myrmécophiles. Pour cela il perfectionne les nids artificiels déjà existants et crée un modèle de fourmilière en plâtre qui eut un grand succès à l'Exposition Universelle de 1900. Il l'améliora par la suite et ces nids sont encore utilisés de nos jours. Plusieurs de ses monographies contiennent de fort belles observations sur le comportement des Guêpes. Dans une étude parue en 1895 ["Sur *Vespa crabro*, Histoire d'un nid depuis son origine"] il signale, le premier, l'échange de nourriture entre ouvrières et larves de *V. crabro*, (nommé plus tard *trophallaxie* par Wheeler). Dans ce même travail, il décrit minutieusement la naissance et le développement du guépier, à partir de la première cellule construite par la femelle fondatrice.

Docteur ès Sciences, lauréat de l'Institut, Chevalier de la Légion d'honneur, Président de la Société zoologique de France en 1899, membre honoraire de la Société Entomologique de France en 1921, il mourut le 7 janvier 1932, à Voisinlieu, près de Beauvais où s'était passée presque toute sa vie.