

**COMPTES RENDUS DU V<sup>e</sup> CONGRÈS**  
DE  
**L'UNION INTERNATIONALE**  
**POUR L'ÉTUDE DES INSECTES SOCIAUX**  
Toulouse 5 - 10 Juillet 1965



Ouvrage publié avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique

**LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES**

## TABLE DES MATIÈRES

LINDAUER (M.) et MARTIN (H.): Die Orientierungsleistungen des Geruchsinnes der Honigbiene .....	17
FUZEAU-BRAESCH (S.): L'effet de groupe chez le Grillon .....	31
TCHÉLEBI-PAPILLON (M.) et CASSIER (P.): Influences de la photopériode et de la température sur <i>Locusta migratoria migratorioides</i> (Rch. et Frm.) et sur <i>Schistocerca gregaria</i> (Forsk.) phase gregaria .....	43
CARLISLE (D. B.) et ELLIS (P. E.): Synchronisation of sexual maturation in desert Locust swarms .....	63
DEMOLIN (G.): Grégarisme et subsocialité chez <i>Thaumetopoea pityocampa</i> Schiff. Nid d'hiver. Activité de tissage .....	69
ALIBERT (J.): La trophallaxie proctodeale chez <i>Calotermes Flavicornis</i> ....	79
BOUILLON (A.): Influence du milieu sur la composition et la régulation des sociétés de <i>Cubitermes</i> Wasmann (Isoptera, Termitinae) .....	93
HEBRANT (F.): Etude de l'influence du poids des individus et de l'humidité du milieu sur la consommation d'oxygène d'ouvriers de <i>Cubitermes exiguus</i> Mathot (Isoptera, Termitinae) .....	107
MATHOT (G.): Premier essai de détermination de facteurs écologiques corrélatifs à la distribution et l'abondance du <i>Cubitermes sankurensis</i> Wasmann (Isoptera, Termitidae, Termitinae) .....	117
DELIGNE (J.): Observations sur l'appareil mandibulaire des soldats de termites: fonctionnement défensif et histogenèse .....	131
HOWSE (P. E.): Nest building behaviour of the termite <i>Zootermopsis nevadensis</i> (Hagen) .....	143
NOIROT (Ch.) et NOIROT-TIMOTHÉE (C.): Structures et Ultrastructures dans l'intestin postérieur des Termitidae. Rapport possible avec la Symbiose bactérienne .....	149
PASTEELS (J. M.): Polyéthisme chez les ouvriers de <i>Nasutitermes lujae</i> lors de l'établissement d'une piste de récolte (Isoptères, Termitidae) .....	151
SANDS (W. A.): The distribution of Nasute termites (Isoptera, Termitidae, Nasutitermitinae), in the Ethiopian Zoogeographical Region .....	159
STUART ALASTAIR (M.): The structure and function of the sternal gland in <i>Zootermopsis nevadensis</i> (Hagen) and its role in behaviour .....	173
VERRON (A.): La répartition des termites français dans le département des Pyrénées-Orientales .....	177
MONTAGNER (H.): Les intercommunications dans les sociétés de guêpes du genre <i>Vespa</i> .....	187
STRAMBI (A.): Influence du parasite <i>Xenos vesparum</i> Rossi (Strepsiptères, Stylopidés), sur les cellules neurosécrétrices de la pars-intercerebralis de leur hôte <i>Polistes gallicus</i> L. (Hyménoptères, Vespides) .....	199
VUILLAUME (M.): Cellules rondes et cellules hexagonales chez les Apides et les Vespides .....	205
DA CRUZ LANDIM (C.) et STAURENGO (M. A.): Glande tarsale des abeilles sans aiguillon .....	219
LOUVEAUX (J.): Les problèmes d'acclimation chez l'abeille ( <i>Apis mellifica</i> L.) .....	227
ROGER (B.) et PAIN (J.): L'influence de la reine d'abeilles ( <i>Apis mellifica</i> L.) sur le taux de mortalité des ouvrières accompagnatrices .....	235

ROTH (M.): La production de chaleur chez <i>Apis mellifica</i> L. ....	245
SANDULEAC (E.): Contribution à l'étude génophénotypique des abeilles ( <i>Apis mellifica carpatica</i> ) .....	251
WOYKE (J.): Study on diploid drone honey bees .....	257
DÉLYE (G.): Ecologie des fourmis du Sahara Nord Occidental .....	263
KNEITZ (G.): Untersuchungen zum Atmungsstoffwechsel der Arbeiterinnen von <i>Formica polyctena</i> Foerst. (Hym., Formicidae) .....	277
PASSERA (L.): Inhibition de la ponte des ouvrières par les reines chez la fourmi <i>Plagiolepis Pygmaea</i> Latr. ....	293
LE MASNE (G.): Les transports mutuels autour des nids de <i>Neomyrma rubida</i> Latr.: un nouveau type de relations inter-spécifiques chez les fourmis .....	303
POLDI (B.): Etudes sur la fondation des nids chez les fourmis. Elevage artificiel d'une larve de <i>Tetramorium caespitum</i> L. ....	323
SOULIÉ (J.): Sur la répartition géographique des genres de la tribu des <i>Cremastogastrini</i> dans la faune éthiopienne et malgache. Hymenoptera-Formicoidea .....	331
DARCHEN (R.): Ethologie de quelques araignées sociales. L'interattraction, la construction et la chasse .....	333
KRAFFT (B.): Contribution à l'étude de la biologie d' <i>Agelena Consociata</i> ..	347
PICHON (Y.) et BOISTEL (J.): Compléments à l'étude électrophysiologique de la transmission synaptique au niveau du sixième ganglion abdominal d'une blatte <i>Periplaneta americana</i> L. ....	355
GUILLET (J. C.) et BOISTEL (J.): Contribution à l'étude électrophysiologique de l'olfaction chez deux espèces d'insectes: <i>Blabera craniifer</i> et <i>geotrupes sylvaticus</i> .....	369