

ACTES DES COLLOQUES INSECTES SOCIAUX
VOLUME 12 - ALBI 02-04/09/1998

TABLE DES MATIÈRES

1. Répartition des tâches dans les sociétés d'insectes : histoire naturelle, ergonomie et information.
par F.L.W. Ratnieks & C. Anderson. p. 1
2. Auto-organisation et reconnaissance coloniale : le modèle de l'agrégation de la blatte.
par C. Rivault, G. Theraulaz, A. Cloarec & J.-L. Deneubourg p. 11
3. Modèle de division du travail basé sur des seuils de réponse chez une fourmi ponérine.
par B. Schatz, E. Bonabeau, G. Théraulaz & J.-L. Deneubourg p. 19
4. La division du travail entre récolteuses de pollen et de nectar chez le bourdon *Bombus terrestris* L. (Hymenoptera, Apidae).
par J.-C. Verhaeghe, X. Simon, A. Vandewiele & N.R. Bogatyrev p. 23
5. Reconnaissance intercoloniale et niveau d'agression chez la fourmi ponérine, *Ectatomma tuberculatum*.
par R. Féneron, E. Nowbahari & F. Dutrou p. 33
6. La reconnaissance de son oeuf par la femelle de guêpe poliste en société polygyne.
par J. Gervet & M. Pratte p. 37
7. Reconnaissance et structure sociale chez les guêpes Polistes.
par M. Pratte p. 45
8. Polygynie et stratégies reproductrices chez une ponérine néotropicale, *Ectatomma ruidum*.
par J.-P. Lachaud, A. Cadena, G. Pérez-Lachaud & B. Schatz p. 53
9. Trophallaxie proctodéale chez la fourmi esclavagiste *Polyergus rufescens*.
par P. D'Ettoire & C. Errard p. 61
10. Chasse en embuscade chez la fourmi néotropicale *Ectatomma ruidum* (Hymenoptera, Formicidae, Ponerinae).
par B. Schatz, J.-P. Lachaud & W.T. Wcislo p. 65
11. Influence du jeûne sur les acteurs du recrutement chez *Lasius niger*.
par A.-C. Maillieux, C. Detrain, F. Saffre & J.-L. Deneubourg p. 73
12. Effet de la distance sur le recrutement alimentaire chez la fourmi *Lasius niger* (L.).
par C. Devigne & C. Detrain p. 79
13. Influence du nombre d'individus sur les caractéristiques des déplacements lors de l'exploration de l'espace chez la fourmi *Messor sancta*.
par C. Bredard, R. Lucas, M. Le Calvez, V. Fourcassié, S. Guérin & G. Théraulaz p. 87
14. Marquage des aires de récolte et des abords et entrées de nids chez *Tetramorium caespitum* et *T. impurum*.
par M.-C. Cammaerts & R. Cammaerts p. 93
15. Localisation du nid et du site alimentaire sur la base de repères terrestres chez la fourmi *Cataglyphis cursor* (Hymenoptera : Formicidae).
par S. Chameron & G. Beugnon p. 97
16. Apprentissage temporel chez la fourmi méditerranéenne *Cataglyphis cursor* (Hymenoptera : Formicidae).
par B. Schatz, G. Beugnon & J.-P. Lachaud p. 101
17. Apprentissage d'une séquence visuelle chez la fourmi *Cataglyphis cursor* (Hymenoptera : Formicidae).
par S. Chameron, B. Schatz, G. Beugnon & T.S. Collett p. 105
18. Apprentissage spatial et mémoire de référence chez l'abeille.
par M. Gauthier, D. Guez, P. Deglise & M. Lambin p. 113
19. Effets d'antagonistes cholinergiques sur l'histochimie de la cytochrome oxydase dans le cerveau d'abeille.
par C. Armengaud, J. Aït-Oubah & M. Gauthier p. 121
20. Influence de l'octopamine sur le comportement trophallactique de la fourmi *Camponotus fellah* (Hymenoptera, Formicidae).
par R. Boulay, J. Auger, E.J. Godzinska & A. Lenoir p. 127
21. Etude sur les fondations des colonies chez *Manica rubida* : production d'ouvrières et stock de spermatozoïdes des reines.
par A. Lenoir, C. Bressac, A.-M. Le Guisquet & C. Chevrier p. 131
22. Rôle des glandes de l'appareil à venin dans la communication chez *Messor barbarus* (Hymenoptera, Formicidae).
par A. Heredia, J.-C. de Biseau & C. Detrain p. 135
23. Les organes neurohémaux périsympathiques des fourmis et différences entre les castes femelles.
par E. Schoeters & J. Billen p. 139
24. Comportement sexuel et phéromones chez deux espèces sympatriques de Macro-termites asiatiques, *M. annandalei* et *M. barneyi* (Isoptera, Macrotermitinae). Mise en évidence de nouvelles glandes sexuelles.
par A. Peppuy, A. Robert & C. Bordereau p. 143
25. Biologie comparée de *Reticulitermes santonensis* Feytaud et *Reticulitermes lucifugus* Rossi (Isoptera,

Rhinotermitidae) en France : différences morphologi-ques entre les soldats, modes d'implantation urbaine et forestière, cycles reproducteurs.

par F. Vieau p. 151

26. Les termites de l'île de la Réunion et leur importance économique.

par C. Bordereau, A. Peppuy, S. Connétable & A. Robert p. 159

27. Les fourmis comme bio-indicateurs : l'exemple de la myrmécophage néo-calédonienne.

par H. Jourdan & J. Chazeau p. 165

28. Une coccinelle myrmécophile associée à la fourmi arboricole *Dolichoderus bidens* (Dolichoderinae).

par B. Corbara, A. Dejean & P. Cerdan p. 171

29. Symbioses entre termites et fourmis : structures et implications.

par A. Sennepin p. 181

INDEX DES AUTEURS p. 189

INDEX DES MOTS-CLES p. 191

KEY WORDS INDEX p. 197

REMERCIEMENTS p. 203