

REPRODUCTION ET DYNAMIQUE DE COLONISATION DU MILIEU CHEZ UN TERMITE À NID ARBORICOLE, *MICROCEROTERMES BIROI*.

Maurice Leponce*, Yves Roisin et Jacques Pasteels.

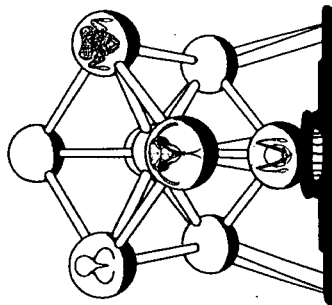
Laboratoire de Biologie Animale et Cellulaire, CP 160/12, 50 av. F.D. Roosevelt, 1050 Bruxelles.

Le termite à nid arboricole le plus abondant dans les cocoteraies de Nouvelle-Guinée est *Microcerotermes biroi* et ce malgré la présence de compétiteurs agressifs, *Nasutitermes princeps* et *N. novarumhebridarum*, capables d'envahir ses nids. Ceci suggère que *M. biroi* est le premier colonisateur du milieu et que, dans ce cas, la reproduction par essaimage est prévalente sur l'éventuelle reproduction par bouturage, forcément moins efficace pour une propagation des colonies à distance. Des sexués de remplacement ont été obtenus dans 11/14 (78%) nids mère desquels les sexués imaginaux ont été enlevés ainsi que dans 16/29 (55%) nids sans sexués isolés de leur nid mère, indiquant une bonne capacité de remplacement et la possibilité de reproduction par bouturage. Les néoténiques dérivent de nymphes (nymphoïdes) ou d'ouvriers (ergatoïdes), jamais d'ailés présents dans le nid; or, en nature, 84% des nids contiennent des imagos désailés, qui ne peuvent donc être que des essaimants. Quant aux 16% de nids restants, contenant des néoténiques, ils résultent soit d'un remplacement, soit d'un bouturage. Par ailleurs, dans une jeune cocoteraie initialement indemne de termites, 63% des arbres se sont vu colonisés exclusivement par *M. biroi* en moins de 3½ ans. *M. biroi* apparaît donc comme une espèce pionnière, se reproduisant essentiellement par essaimage, qui compense sa vulnérabilité vis-à-vis de ses compétiteurs par un mode de dispersion efficace lui permettant de les devancer et de rapidement reconquérir les sites de nidification qu'ils abandonnent.

P R O G R A M M E

Union internationale pour l'Etude des Insectes Sociaux
Section Française

Colloque annuel
Bruxelles, 28 - 30 août 1995



Edifion: Yves Roisin et Claire Deirain
Université Libre de Bruxelles
Laboratoire de Biologie animale et cellulaire