

with specific diversity of lands is constructed for all genera. Like this, several zoogeographic conclusions can be made. In particular, we can define several diversity centres around the Mediterranean basin. There is principally Spain and the Balkans. If we are interested in the Spanish and French fauna, we remark that the Pyrenees are semi-permeable to the fauna of Melittidae.

Indeed, apparently, the totality of species listed in France are also listed in Spain. On the contrary, several Spanish species are unable to clear the mountain chain. To understand this dynamic, prospections are undertaken in the region of the Pyrenees. They confirm most data already accumulated and bring news enlightening this dynamic.

Eco-éthologie de la fourmi arboricole *Dolichoderus bidens* (L.)

(Hymenoptera : Dolichoderinae) en Guyane Française

2002, Travail de fin d'études, Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux, 62 pp.

Pablo SERVIGNE

Résumé

Dolichoderus bidens (L.), fourmi néotropicale arboricole polycalique fréquente en Guyane française, construit des nids en carton fin sous les limbes des feuilles des arbres et se nourrit essentiellement de miellat ou de sécrétions de nectaires extrafloraux. Suite à un inventaire des plantes abritant un nid et des plantes de lisière, nous pouvons qualifier *D. bidens* de semi-spécifique vis-à-vis de son arbre-support. Les premières données éthologiques sur cette fourmi (rythmes d'activité et comportement prédateur) révèlent qu'elle possède certains traits des fourmis dominantes : territorialité absolue, écartèlement des proies, recrutement chimique de masse. Nous lui donnons cependant le statut de sub-dominante. Au niveau écologique, la coccinelle *Thalassa saginata* (Mulsant) et les guêpes *Protopolybia emortualis* (De Saussure) et

P. duckei (Du Buysson) peuvent vivre en association avec *D. bidens*, à l'intérieur ou à proximité des nids. Des analyses par chromatographie en phase gazeuse des substances cuticulaires des quatre espèces montrent une ressemblance entre le couvain de la fourmi et les jeunes stades de la coccinelle, ce qui confirme l'hypothèse du mimétisme comme "stratégie" d'entrée de la coccinelle dans la colonie de fourmis. Les odeurs de l'adulte de la coccinelle et des adultes de guêpes sont différentes de celles des fourmis, ce qui confirme les observations de terrain.

Mots clés : *Dolichoderus bidens*, *Thalassa saginata*, *Protopolybia* spp., fourmis arboricoles, arbre-support, rythmes d'activité, prédation, substances cuticulaires, dominance.