

JOLIVET P., *Les fourmis et les plantes. Un exemple de coévolution.* Boubée, Paris, 1986, 254 p., 230 FF.

P. JOLIVET dresse un panorama des relations plantes/fourmis. Spécialiste de faune et flore tropicales, il consacre à peu près 50 % de l'ouvrage à la description des végétaux concernés : les jardins de fourmis et les nectaires extrafloraux (chap. 3), les structures myrmécophytes (chap. 5), puis une étude systématique des plantes américaines (chap. 6), africaines (chap. 7), d'Asie et d'Océanie (chap. 8). Sur 77 figures et photographies, 6 seulement concernent des fourmis et 1 un coléoptère myrmécophile (l'auteur est coléoptériste...). C'est dire si le livre est orienté vers l'aspect botanique contrairement à ce que laisse entendre le titre.

L'étude des diverses modalités d'association est bien faite (chap. 4), la discussion sur la notion importante de *coévolution* est intéressante et critique. Si l'on trouve avec surprise un paragraphe sur l'importance médicale des fourmis, le chapitre consacré à l'importance des fourmis en agriculture, souvent négligée dans la littérature, est particulièrement bienvenu. La bibliographie est complète jusqu'en 1982; cependant les notions récentes sur la biologie des attines ont échappé à l'auteur. En effet, selon CHERRETT, la symbiose attines/champignons n'est pas liée à une dépendance alimentaire qualitative : seulement 5 % des besoins en énergie des fourmis proviennent du champignon, le reste est fourni directement par les sucres végétaux. L'étude des relations plantes/fourmis dans les régions tempérées est pratiquement absente du livre, pourtant les relations fourmis roussettes/pucerons/arbres ont donné lieu à une grande quantité de publications. On regrettera aussi que les noms des fourmis de nos régions soient souvent estropiés (y compris dans l'index). Au total le livre nous fait découvrir un monde passionnant et encore peu connu. Il est agréable à lire, indispensable à tout entomologiste voulant étudier les relations plantes/insectes en pays tropical. On pourra aussi se reporter au livre de BUCKLEY dont l'auteur s'est inspiré (*Ant-plant interactions in Australia*, Junk, 1982) et au livre plus récent de BEATTIE (*The evolutionary ecology of ant-plant mutualism*, Cambridge Univ. Press).

A. LENOIR

Vol. 8, n° 3 - 1987

Acta Oecologica, Oecologia generalis