

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F 69006 LYON

Rédaction : P. BERTHET

BIBLIOGRAPHIE :

Les insectes associés aux peupliers. Sous la direction d'André DELPLANQUE.
Ed. Memor, Bruxelles, 1998. 367 pages, 58 planches couleur.

Cet ouvrage collectif publié sous la direction d'A. DELPLANQUE rassemble les contributions de 26 spécialistes en entomologie et en biologie forestière, dont la majorité travaillent à l'INRA. Le but de l'ouvrage est de permettre la détection et la reconnaissance des principales attaques d'insectes sur les peupliers afin de pouvoir mettre en œuvre les méthodes de lutte les mieux appropriées.

Le chapitre introductif traite des peupliers et de leur culture, qui représente en France environ 150 000 hectares. Les peupliers sont sensibles aux maladies causées par divers microorganismes et également aux attaques de nombreux insectes. Comme toutes les Salicacées, les peupliers abritent une entomofaune importante où il faut distinguer les insectes déprédateurs proprement dits et les insectes associés, prédateurs et parasites.

Plus de la moitié de l'ouvrage (environ 200 pages) est consacrée aux insectes déprédateurs et ravageurs. Ils sont traités par groupe — famille ou ordre — selon leur nombre ou leur importance économique. Ces petites monographies ont été rédigées par des spécialistes et l'ensemble des chapitres montre une bonne homogénéité. Les auteurs rappellent les généralités sur le groupe, puis passent en revue les espèces, leur répartition, leur biologie et leurs dégâts. Les critères d'identification (larves et adultes), leurs traces (galles, piqûres, galeries, etc.) sont illustrés de nombreux dessins et de photos couleur. Dans certains cas, des clés et des tableaux comparatifs sont proposés pour permettre une identification plus aisée des espèces ou de leurs dégâts. Les chapitres se terminent souvent par des conseils pour lutter contre ces déprédateurs.

Ceux-ci appartiennent à de nombreux ordres et attaquent les peupliers tout au long de leur développement, du jeune plant à l'arbre adulte. Certains consomment ou piquent directement les feuilles, les rameaux ou les racines, d'autres provoquent des galles, d'autres enfin perforent le bois ; beaucoup d'entre eux sont des vecteurs de maladies. Toutes les espèces susceptibles de se développer sur les peupliers sont décrites ainsi que leur biologie et leurs dégâts, y compris celles qui n'ont pas d'incidence économique. Le dernier chapitre de cette partie traite des acariens qui s'attaquent essentiellement aux feuilles.

La deuxième partie aborde selon la même présentation les insectes associés aux déprédateurs des peupliers. En quelques chapitres et environ 70 pages sont présentés tout d'abord les prédateurs comme les coccinelles ou les fourmis, puis les parasites, qui appartiennent surtout aux Diptères et Hyménoptères. Une troisième et dernière partie expose les méthodes de lutte autorisées pour enrayer ou limiter les principales pullulations de ravageurs. Les peupliers, selon qu'ils sont au stade arbuste (pépinières) ou arbre (plantations ornementales ou forestières), nécessitent des procédés de traitement particuliers, adaptés également à la spécificité de l'attaque.

L'ouvrage se termine par une bibliographie très complète, différents index, et enfin une série de planches en couleur de 460 photos illustrant les insectes adultes, leurs stades de développement et leurs dégâts.

L'ensemble de l'ouvrage est présenté de façon assez dense sur deux colonnes mais l'ensemble est clair et agréable. Ce guide représente une somme considérable d'informations car les auteurs choisis sont des spécialistes dans leur domaine. Ce choix de présentation qui assure un excellent niveau scientifique aurait mérité d'être complété par un chapitre de synthèse présentant les interactions entre les espèces des mêmes niveaux trophiques. Quoi qu'il en soit, les informations fournies dépassent le cadre strict du peuplier car beaucoup d'études relatives aux ravageurs mais surtout aux prédateurs ou aux parasites peuvent être étendues aux espèces évoluant sur d'autres essences. C'est le cas, par exemple, des coccinelles, qui semblent être davantage associées à certaines proies (pucerons ou cochenilles) ou à la strate végétale (jeunes plants, arbres plus ou moins groupés) qu'à une essence d'arbre. Enfin, les planches en couleur regroupant 460 photos facilitent l'approche du texte en fournissant en quelques pages un échantillon des différents insectes (larves et adultes), de leurs traces ou de leurs dégâts.

Cet ouvrage s'adresse avant tout aux pépiniéristes, forestiers et aux enseignants, mais tous les entomologistes et les naturalistes y trouveront des informations récentes sur la biologie de certaines espèces et d'une façon plus générale sur les relations plantes-insectes.

R. ALLEMAND.