

INSECTES NUISIBLES AUX CEREALES ET AUX PLANTES FOURRAGERES, AUX PLANTES-RACINES ET AUX LEGUMES.

PAR JAMES FLETCHER, LL.D. M.S.R.C., F.L.S.,
Entomologiste et botaniste des Fermes expérimentales de l'Etat.

Toutes les cultures de l'agriculteur et du jardinier sont exposées à être attaquées et réduites en valeur par les divers insectes ennemis, à partir du moment où la semence est mise en terre jusqu'à celui de la récolte.

Les fréquentes demandes de renseignements, même sur les ennemis les plus communs et les plus nuisibles des récoltes de toute sorte, nous font voir l'opportunité qu'il y a à publier sous une forme concise pour faciliter les références, les descriptions de quelques-uns des plus importants, avec quelques détails sur les remèdes les plus nouveaux qui ont fait leurs preuves et sur les meilleures manières de les appliquer.

Le présent bulletin traite des insectes qui sont nuisibles aux céréales et aux plantes fourragères aux plantes-racines et aux légumes; et notre intention est de traiter des autres classes d'insectes nuisibles dans des bulletins subséquents.

Tous ceux qui tiennent leurs yeux ouverts doivent reconnaître que les pertes dues chaque année aux attaques des insectes sont énormes chaque année; et il est bon de faire connaître plus généralement que, contre la plupart des espèces qui d'année en année prélèvent un tribut si considérable sur toutes les récoltes, il existe des remèdes pratiques, c'est-à-dire des remèdes effectifs, bon marché et d'une application facile. Pour employer efficacement les remèdes contre les insectes nuisibles, il est très utile de savoir un peu quelles sont leurs habitudes et leur structure, afin que l'on puisse choisir le remède le plus convenable, et l'appliquer au moment où il aura le plus d'effet.

VIE DES INSECTES.

La vie des insectes se divise en quatre périodes bien distinctes. Ce sont : 1° l'état d'œuf; 2° l'état de larve (ver ou chenille), où ils sont en général le plus dangereux; 3° l'état de puppe ou chrysalide, où, sauf dans quelques familles, ils ne prennent aucune nourriture et sont en général inactifs et sans mouvement, et 4° l'état d'insecte parfait. Quelques insectes sont nuisibles sous les trois derniers états; mais le plus grand nombre dans l'un seulement; aussi, à moins que nous ne les connaissions sous toutes leurs formes, nous pouvons perdre les meilleures occasions de les détruire. Il est clair que dans cette lutte contre eux, celui qui connaît ces détails a un grand avantage sur ceux qui ne les connaissent pas.

Insectes mordsants et Insectes suceurs.—On peut diviser les insectes en deux classes suivant l'organisation de leur bouche. Dans la première qui est la plus nombreuse, celle des insectes Mordsants, ils sont munis de mandibules ou mâchoires qui leur servent à mâcher leur nourriture; par exemple, les chenilles, les barbeaux ou coléoptères, les sauterelles, etc. Dans la seconde classe, celle des insectes Suceurs, les mandibules sont remplacées par un bec ou tube, au moyen duquel ils percent la surface et sucent leur nourriture qui doit être liquide; c'est le cas chez les punaises, les pucerons, les kermès, les moustiques, etc.