Chapitre II : Les ravageurs des cultures

# Introduction

Un ravageur est un organisme phytophage qui se nourrit souvent d'une plante cible et parfois dans la zone de cette plante d'où une relation plante-hôte.

C'est très souvent un animal, dans très grande la majorité des cas un arthropode et encore dans 80% des cas un insecte.

Un certain nombre de ravageurs des cultures sont connus depuis l'Antiquité.

Ces deux derniers siècles, des ravageurs ont été souvent introduits.

Par exemple l'introduction d'espèces exotiques qui n'ont à leur arrivé ni parasites, ni prédateurs.

Exemples de ravageurs spécifiques :

Phylloxera => vigne

Doryphore => pomme de terre

# 1) Catégories de ravageurs

## a) Parties souterraines (racines,…)

Très souvent ce sont des larves d'insectes qui mangent les racines.

Exemples :

les ver blanc est une larve de diptères, coléoptères

le Taupin est une larve de coléoptères

le Tipule est une larve de diptères

la Courtilière est une larve d'orthoptères

## b) Attaque du feuillage

Larves qui vont souvent rentrer dans les feuilles. Les adultes mangent les feuilles

Deux modes d'actions différents :

- Découpage par des mandibules

- Piquage

Exemples :

le Thrips est une larve de Tisanoptères

la Mineuse est une larve de Lépidoptères

Larve de phalène brumeuse

## c) Attaque du fruit

Exemples :

Larve de carpocapse (papillon)

Larve de balanin (coléoptères)

## d) Suçeurs de sève

les Pucerons et Cochenilles sont des suçeurs de sève (ordre des hémiptères)

## e) Les ravageurs autres que les insectes

Embranchement des Némathelminthes => extrêmement efficaces

- Les Acariens

- Les Chenilles (Myriapodes)

# Un exemple : le maïs

A l'état de semence, de graine

L'ennemi majoritaire : les champignons

Vertébrés (mulots, rats, compagnonnes)

A l'état de plantule

Courtilières, Tapins, vers de diptères (larves), Chrysomèle

A l'état de plante

Hannetons, Pyrales

A l'état d'inflorescence

Champignons, batéries et Pyrales

A l'état d'épi de blé

Cécydomie, cicadelle des céréales

# Conclusion

Les ravageurs cherchent de la nourriture dans les plantes : impact nutrition significatif (centre de débats).

Impact des équilibres à long termes comme la disparition importante des pollinisateurs.

Décomposeurs, détritivores

Matière organique =======================================> Matière minérale

Azote organique ======> Ammoniac ======> Nitrites ======> Nitrates