Chapitre 2 : Les ravageurs de cultures

Un ravageur est un organisme phytophage qui se nourrit d’une partie d’une plante cible ou plante hôte : parasitisme. La plupart des ravageurs est d’origine animale particulièrement insectes (arthropodes). Un ravageur est très souvent caractérisé par une forte capacité à se multiplier.

Introduction d’espèces ravageuses problématique (potentiellement pas de parasites ou de prédateurs).

Un ravageur va se développer très rapidement sur une culture, une culture est un écosystème et son état est perturbé donc peu de défenses pour les ravageurs.

Le phylloxera de la vigne est un homoptère. C’est un insecte piqueur ( la plante, les racines, les feuilles).

Doryphore de pomme de terre est un coléoptère.

1) Différentes catégories de ravageurs

Les ravageurs s’attaquent aux organes souterrains, déstructuration des racines (courtilière : orthoptère, ver blanc , larve de tipule, taupin).

Larve hanneton, larve taupin 🡪 coléoptère

Larve tipule : diptère.

Attaque les feuilles :

* doryphore (coléoptère)
* Thrips (Thysaroptère)
* Mineuse (larve de lépidoptère)

Attaque du fruit :

* Larve de carpocapse : typique châtaigne (lépidoptères)
* Larve de balanin (coléoptères)

Suceurs de sève :

* Puceron (homoptère)
* Cochenille (homoptère)

Videurs du liquide cellulaire :

* Pucerons
* Acariens (arthropode, chélicérates, arachnides)

2) Ravageurs de quelques cultures :

Exemple maïs :

Succession de ravageurs :

* plusieurs larves vont attaquer les plantules (courtillères, taupin,noctuelle),Chrysomèle (coléoptères),
* au stade intermédiaire : noctuelle, des hannetons,pyrale
* à la fin du développement du maïs : pyrale. (moins de risque au niveau des insectes mais plus de risque bactérien)

Exemple blé :

Larve hanneton, taupin mais en plus du maïs, attaque de pucerons. Ravageurs spécifiques : Cécydomie, cicadelle des céréales.

Un million de pollinisateurs.