



Fiche Module Cycle Ingénieur
MODULE : BIOLOGIE DES RAVAGEURS POLYPHAGES
Département : PPMPR

Nom Responsable : Synda B. Kheder

Année d'étude : 2^{ème} année

Spécialité ou option : Phytatrie

Pré requis, intitulé du ou des module(s) :

Entomologie générale, Phytopharmacie (souhaitable)

Objectifs du module : A l'issue du module, l'étudiant sera capable de :

- reconnaître les principaux ravageurs polyphages des cultures en Tunisie (morphologie, biologie et dégâts),
- et de mettre en place contre ces ravageurs les méthodes adéquates de lutte (conventionnelle et alternatives).

Contenu :

- Cours (18h)

Le cours comprend 5 chapitres traitant des ravageurs suivants :

- Chp. 1 : Les acridiens (2h)
Dans ce chapitre, après un bref rappel des caractères morphologiques et biologiques, on insiste surtout sur les méthodes de lutte (conventionnelle et alternatives) employées contre le criquet pèlerin.
Dans les autres chapitres (2 à 5) sont développés la morphologie, la biologie, les dégâts, les facteurs naturels de régulation et les méthodes utilisées contre chaque ravageur.
- Chp. 2 : Les larves terricoles (noctuelles, taupins et vers blancs) (2-3h)
- Chp. 3 : La cératite ou mouche méditerranéenne des fruits (6h)
- Chp. 4 : Les pucerons (5-6h)
- Chp. 5 : Les insectes des denrées stockées (2-3h)

- TP (10h)

Les séances de T.P sont effectuées sur des échantillons de matériel frais comportant des insectes vivants afin de permettre aux étudiants de prendre connaissance des stades de développement et des dégâts des ravageurs étudiés. Lorsque le matériel le permet, les étudiants sont initiés à chercher une corrélation entre la structure qualitative du nuisible étudié, le niveau de la population, et les dégâts observés.

Les T.P portent sur les thèmes suivants :

- Séance 1 : La cératite (étude des stades de développement de l'insecte, observation de fruits infestés et présentation de différents types de pièges),
- Séance 2 : Les pucerons (étude du polymorphisme, description des dégâts, observation des ennemis naturels)
- Séance 3 : Les insectes des denrées stockées (reconnaissance des principales espèces et comparaison de leur biologie, observation de la progression des dégâts pour différents taux d'infestation).

Intervenant (s) :

Synda Boulahia Kheder

Planification du cours, séquence : 4 (avril)

Besoin technique : • Data show souhaitable pour le cours, salle de TP équipée de loupes binoculaires en nombre suffisant (1 loupe/étudiant)

