



Faculté d'ingénierie biologique, agronomique et environnementale

AGRO

FYMY2121 Entomologie appliquée

[30h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Henri Maraite
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Cours dont l'objectif est l'étude approfondie des insectes et acariens nuisibles à l'agriculture et à l'élevage en vue de la limitation de leurs dommages.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

L'exposé abordera surtout les insectes et acariens préjudiciables aux grandes cultures, aux cultures maraîchères, aux forêts et au bois ÷uvré, aux denrées alimentaires entreposées et aux animaux domestiques. Un accent particulier sera mis sur la reconnaissance des types de dégâts, leur diagnostic, l'identification des espèces et les seuils économiquement supportables. Ces aspects seront abordés de manière systématique, ordres par ordres, en relevant les espèces les plus fréquentes en régions tempérées. Les stratégies de lutte les plus adéquates seront développées. Une partie importante du cours sera réservée à la dynamique des populations d'insectes et d'acariens nuisibles : méthodes de recensement, tables de survie et de fécondité, "facteurs clés" du développement, régulation naturelle des densités de population.

Résumé : Contenu et Méthodes

Un assortiment des principaux acariens et insectes préjudiciables à l'arboriculture fruitière, aux grandes cultures, aux denrées stockées, aux cultures maraîchères et à la sylviculture est étudié en profondeur. Les espèces sont choisies sur base de leur importance économique et leur intérêt comme exemples pour la résolution d'autres problèmes entomologiques. Elles sont présentées par culture, de manière à permettre l'analyse des stratégies de protection de ces cultures contre un ensemble variable de ravageurs et à en dégager les implications pour la pratique. Pour chaque espèce, les principales caractéristiques morphologiques, le cycle de développement, les exigences écologiques, les facteurs de régulation des populations, les dégâts, les seuils de tolérance sont analysés et les possibilités de lutte discutés.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Un travail personnel de recherche bibliographique et de synthèse critique est demandé aux étudiants de façon à les former à l'étude des problèmes entomologiques et à leur résolution dans la pratique.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

AGRO23/F	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur (Horticulture)	Obligatoire
AGRO23/G	Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur (Défense des végétaux)	Obligatoire