

## Faculté de d'Ingénierie biologique, agronomique et environnementale

### BRPP2104 Plantes adventices

[15h+7.5h exercices] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Jean-François Ledent, Alain Peeters

**Langue d'enseignement :** français

**Niveau :** Second cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

Compréhension de la dynamique du développement des adventices dans les divers types de productions végétales, les milieux naturels et sur les infrastructures. Capacité d'analyse méthodique du type et de la densité des adventices ainsi que de la prévision des risques de dégâts à court et long terme. Connaissance des stratégies de limitation du développement des adventices et capacité de concevoir des stratégies de désherbage pour diverses situations en tenant compte des cadres réglementaires.

#### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Les caractéristiques biologiques des adventices qui influencent leur développement et leur nuisibilité aux cultures et aux prairies (mode de propagation, survie et rythme de germination des graines, durée de vie et types de développement, #). Effet des conditions climatiques et du travail du sol sur le rythme de germination des adventices par rapport à la culture et à la prairie. Influences des itinéraires techniques sur le développement des adventices. Mécanismes de nuisance des adventices, effets néfastes directes et indirectes sur le développement des cultures et des prairies, la quantité et la qualité des récoltes, le maintien de la biodiversité, les opérations techniques. Démarches d'identification des adventices au stade plantules, quantification des densités et prévision des dégâts potentiels à court et long terme. Possibilités et limitations des diverses stratégies de prévention du développement des adventices : pratiques culturales, désherbages mécanique, physique, biologique et chimique. Principaux groupes d'herbicides, mécanismes de sélectivité et devenir dans l'environnement. Réglementations concernant les techniques de désherbage. Ces points sont complémentaires à la matière du cours de Phytopharmacie. Analyse de cas de développement et de contrôle des adventices

#### Programmes proposant cette activité

**BIR2** Bio-ingénieur

#### Autres crédits de l'activité dans les programmes

**BIR22/9A** Deuxième année du programme conduisant au grade de (2 crédits) Obligatoire  
bio-ingénieur : Sciences agronomiques (Protection intégrée des plantes)