

Faculté de d'Ingénierie biologique, agronomique et environnementale

FYTO2160 Agrostologie tropicale

[30h+30h exercices] 5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Benoît-Pascal Louant

Langue d'enseignement : français

Niveau : Deuxième cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Le but du cours est de fournir à l'étudiant les bases nécessaires à l'étude des ressources pastorales tropicales et subtropicales, tant dans les régions à vocation pastorale qu'ailleurs.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Les phylums graminéens tropicaux font l'objet d'approches qui s'appuient sur les diverses typologies utiles à la caractérisation agrostologique des espèces. Les légumineuses sont passées en revue et définies en fonction de leurs originalités. Les systèmes pastoraux sont ensuite décrits avant d'aborder l'analyse des méthodes d'études des pâturages tropicaux naturels et artificiels (identification, aspects qualitatifs, aspects quantitatifs, aspects pratiques et dynamisme). Enfin l'exploitation des données dans le cadre de l'élaboration des régimes de charge, est considérée par rapport aux pâturages existant dans les différentes zones agro-écologiques tropicales. L'utilisation des cultures fourragères et des sous-produits agricoles et leur conservation clôturent le cours.

Méthode : Les exercices pratiques illustrent le cours. Les étudiants, en laboratoire, s'initient aux méthodes d'identification en se familiarisant au repérage des caractéristiques qui justifient les diverses typologies chez les Graminées et les Légumineuses.

Films, diapositives servent également de support pédagogique. L'herbarium de Meise est visité et les techniques d'identification des pâturages sont simulées sur le terrain.

Résumé : Contenu et Méthodes

L'agrostologie, au sens le plus strict du mot, est une branche de la botanique qui a pour objet l'étude des Graminées. Cependant, certaines définitions considèrent l'agrostologie comme une discipline qui étudie tous les aspects des problèmes théoriques et utilitaires posés par les Graminées. Plus récemment encore, l'agrostologie est devenue la science des pâturages, science des herbage, science de l'affouragement. Pour l'agronome, l'agrostologie est une branche de la phytotechnie sensu lato : phytotechnie de l'"herbe" au sens que WHYTE et ses collaborateurs donnent du mot "herbe", c'est-à-dire un mélange de base de Graminées et de Légumineuses constituant l'aliment du bétail. L'agrostologie tropicale doit donc définir l'herbage tropical, en décrire les composantes végétales, valoriser ces composantes en fonction de l'utilisateur animal dirigé par l'homme, étudier les dynamismes symbiotiques et les facteurs de variation de ces dynamismes, fournir les bases nécessaires à une conception phytotechnique de l'aménagement des pâturages et des parcours. Le concept est encore élargi car que serait l'agronome peu avisé de la culture de certaines plantes non pâturées mais utilisées dans l'alimentation animale : plantes fourragères destinées à être séchées ou ensilées...végétaux distribués en vert à l'auge...déchets des cultures. Le cours d'agrostologie tropicale fait donc une large place à l'étude des Graminées tropicales, leur origine, les typologies, leur description statique et les critères de leur classification, leur phénologie et leur description dynamique, leur amélioration et leur sélection pour la production de semences. De même pour les Légumineuses herbagères et fourragères. L'utilisation de ces végétaux dans l'amélioration des parcours et l'exploitation par l'animal est explorée. L'agrostologie tropicale fait aussi la part à l'étude des systèmes pastoraux, nomadisme, transhumance, migration, ainsi qu'à la définition et à la description des systèmes sédentaires (du pacage libre à l'embouche). Les méthodes d'étude des pâturages tropicaux, méthodes empruntées à la phytosociologie permettent d'aborder l'étude quantitative, qualitative, pratique ou bromatologie de la production herbagère dans son dynamisme phénologique et dans le cadre de l'équilibre agro-pastoral; l'ensemble des données recueillies doit permettre l'élaboration d'un régime de charge jusqu'à et y compris, l'établissement de documents de vulgarisation-cartographie. Les trois grands types de pât

Programmes proposant cette activité

AGRO2 Bio-ingénieur

Autres crédits de l'activité dans les programmes

AGRO22/K Deuxième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur (Aménagement des territoires) Obligatoire

AGRO23/B Troisième année du programme conduisant au grade de bio-ingénieur (Agronomie des régions tropicales et subtropicales) Obligatoire