

COMMENT DIAGNOSTIQUER AUX CHAMPS L'ETAT SANITAIRE DES GRANDES CULTURES

OBJECTIF

1

- Comprendre les principes, méthodes, concepts et outils utiles pour l'établissement d'un diagnostic face à une pathologie
- Connaître les interactions entre le cycle de la plante cultivé et celui du pathogène : conditions favorables, rencontre, phase asymptomatique, symptômes
- Connaître la méthodologie d'identification et identifier les grands types de pathogènes : Macrofaune, microfaune (bactéries, virus et champignons) ...
- Savoir diagnostiquer un stress physiologique d'une maladie (atelier reconnaissance de symptômes sur photographies)

Il sera pris en compte les particularités des territoires voire locaux dont le groupe est originaire.

ITINÉRAIRE PÉDAGOGIQUE

- Chapitre La plante et son environnement (2h00)
 - Le sol : composition texture, structure (horizon), propriétés, rôle dans le processus infectieux
 - Les facteurs abiotiques : eau, lumière, échanges gazeux, la température, les éléments minéraux essentiels (N,P,K,Mg...)
 - Le cycle de développement d'une plante
 - Les bio agresseurs : généralités
- Chapitre Les bioagresseurs (2h00)
 - Les grandes familles de bioagresseurs (Bactéries, champignons, virus) : généralités.
 - Facteurs de développement des bioagresseurs
 - Les grands types de symptômes (flétrissement, nécroses, pourriture, dessèchement, chloroses, jaunissement)
 - Premiers éléments de diagnostics et de méthodes
- Chapitre Le diagnostic du bio agresseur (2h00)
 - Le diagnostic : concept, démarche, méthodes et outils
 - Observation et méthodes de diagnostic terrain

- Confirmation du diagnostic : e-phytia (Inra), fiches Arvalis, guides chambres...
- Les faux amis : symptômes de stress physiologique
- Chapitre Les bioagresseurs des grandes cultures (maladies + macrofaune) (7h00)
 - Blé, orge : fusarioses, septoriose, helminthosporiose, claviceps (ergot), Tilletia indica, Puccinia...
 - Mais : Leptosphaeria, Helminthosporiose, Charbons....
 - Colza : Sclerotinia, Phoma, mildiou, oïdium, alternaria, verticilliose, hernie racinaire
 - Tournesol : Phoma, Phomopsis, Mildiou, verticilliose, oïdiums,....
 - Pois protéagineux : Ascochytose, Botrytis, mildiou, rouilles, Bactériose : Aphanomyces euteiches , Erysiphe pisi
 - Focus sur le sol : Nématodes (à kystes et libre)
- Chapitre Reconnaissance de maladies/stress physiologique (1 h)
 - Critères généraux d'indentification maladies
 - Exercice appliqué en groupe : Etude de cas (photos de maladie et de stress physiologiques)

MÉTHODES ET MOYENS

- Diaporama ; Remise de documents pédagogiques
- Documents (fiches techniques ...)
- Démonstrations : sites Internet... Etude de cas
- Echanges d'expériences

MODALITÉS

- Durée : 2 jours (Formation) soit 14h
- Formation en intra ou inter (inscription individuelle ou inscription de groupe)

PRE REQUIS

- Aucun

CIBLE

- Technicien Grandes Cultures

LIEU DE LA FORMATION

- Formation dans nos locaux ou sur site

NOM DU RESPONSABLE DE STAGE

- Romain JOSEPH

TARIF DE LA SESSION

- Tarif individuel : 600 € net de Taxe
- Tarif de groupe nous consulter