

# PLAN DE GESTION DE RISQUES PHYTOSANITAIRES

## COMMENT DIAGNOSTIQUER AUX CHAMPS L'ETAT SANITAIRE CULTURES FOURRAGÈRES

### OBJECTIFS

- Comprendre les méthodes et outils pour le diagnostic d'une pathologie
- Connaître les interactions entre le cycle de la plante cultivée et celui du pathogène
- Connaître la méthodologie d'identification des grands types de pathogènes
- Savoir diagnostiquer un stress physiologique d'une maladie

### MÉTHODES ET MOYENS

- Diaporama ; Remise de documents pédagogiques
- Documents (fiches techniques ...)
- Démonstrations : sites Internet, vidéo...
- Observation des échantillons amenés par les stagiaires ou prélevés sur le terrain si possible
- Echanges d'expériences

AUCUN PRÉREQUIS

1 jour soit

7h

Formation en intra ou inter (inscription individuelle ou inscription de groupe)

Dans nos locaux ou sur site

### Evaluation

Exercice appliqué en groupe : Etude de cas (photos de maladie et de stress physiologiques et dégâts d'insectes + nématodes)

Tarif : 300 €  
NET DE TAXE\*

\* Tarif par personne  
\* Tarif groupe :  
Nous consulter

05 62 19 22 30

contact@biova-france.fr

### LE PROGRAMME



#### LA PLANTE ET SON ENVIRONNEMENT

- 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...) et les conséquences symptomatiques des carences

1h



#### LES BIOAGRESSEURS

- Les grandes familles de bioagresseurs (Bactéries, champignons, virus, nématodes, insectes) : généralités et leur critères généraux d'identification.
- Les grands types de symptômes (flétrissement, nécroses, pourriture, dessèchement, chloroses, jaunissement, dégâts d'insectes et de nématodes)
- Premiers éléments de diagnostics et de méthodes, aspects réglementaires sur la santé des plantes

1h



#### LE DIAGNOSTIC DU BIO AGRESSEUR

- La caractérisation d'une pathologie, le diagnostic : concept, démarche, méthodes et outils
- Observation et méthodes de diagnostic terrain et confirmation du diagnostic, les faux amis : symptômes de stress physiologique.
- Les bioagresseurs présents en France sur plantes fourragères

1h

#### LES BIOAGRESSEURS DES GRANDES CULTURES (MALADIES + MACROFAUNE)

- Liste des bioagresseurs d'intérêt (champignon : Tilletia indica et autres..., Bactéries :
- Burkoldhelia glumae, Clavibacter michiganensis..., insectes et nématodes)
- Symptômes et approches méthodologique de reconnaissances de ces différents organismes
- Focus sur le sol : Nématodes (à kystes et libre)

3h30

#### RECONNAISSANCE DE MALADIES/STRESS PHYSIOLOGIQUE

- Rappel des critères généraux et des méthodes d'identification des maladies

30min



#### CIBLE

Technicien Grandes Cultures  
Conseillers  
Agriculteurs



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

biova