

Objectif général de la formation :

Après cette formation, le bénéficiaire aura la capacité de reconnaître les principaux insectes ravageurs et auxiliaires des grandes cultures et de mettre en place des méthodes de protection intégrées et raisonnées.

Objectifs intermédiaires

- Être capable de reconnaître les principaux insectes ravageurs des grandes cultures
- Être capable de reconnaître les principaux insectes auxiliaires des grandes cultures
- Être capable de mettre en place des méthodes intégrées et raisonnées de protection contre les ravageurs (agronomie, équilibre ravageurs/auxiliaires, produits phytopharmaceutiques, produits de biocontrôle)

Public :

Ingénieurs et techniciens chargés de conseiller les agriculteurs cultivant des grandes cultures ou de mettre en place des essais de gestion des ravageurs en grandes cultures.

Pré-requis :

Aucun pré-requis

Moyens pédagogiques :

- Exposés diaporamas
- Documents de cas concrets
- Exercices
- Visite d'une exploitation agricole/visite terrain (si conditions météo favorables)

Contenu de la formation

1^{ère} journée

1 – Présentation de Végéphyll ,de la formation et des participants (45 min)

- Présentation de l'organisme
- Tour de table de présentation individuelle
- Synthèse du questionnaire de positionnement
- Orientations et évolution

2 – La Commission ravageurs et auxiliaires en agriculture : ses missions, ses méthodes (15 min)

- Structure et organisation
- Mission et « production »
- Travaux en cours
- Orientations et évolution

3- Généralités sur les insectes (30 min)

- Rappel sur les arthropodes
- Rappel des grandes familles de ravageurs et base de reconnaissance
- Insectes piqueurs suceurs et insectes broyeur
- Evolution des populations

4 – Les ravageurs souterrains (1h)

- Caractéristiques générales
- Les taupins
- La mouche du chou
- Les tipules & bibions
- Scutigerelles & blaniules
- Mouches grise, mouche des semis, mouche jaune
- Zabre
- Vers gris

5 – Les ravageurs des céréales (1h15)

- Pucerons et virus de la JNO
- Cicadelle et virus de la maladie des pieds chétifs
- Tordeuse
- Criocères
- Mouche mineuse
- Pucerons du feuillage et des épis
- Cécidomyie jaune et Cécidomyie orange
- Ravageurs occasionnels des céréales

6– Les ravageurs du colza (1h15)

- Grosse altise et petites altises
- Tenthrede
- Pucerons d'automne vecteurs de viroses
- Charançon du bourgeon terminal
- Charançon de la tige
- Méligèthes
- Puceron cendré au printemps
- Charançon des siliques
- Cécidomyie des siliques

7 – Les ravageurs du maïs (exposé + exercice) (1h)

- Les mouches : Oscinie et geomyza
- Pucerons du maïs
- Cicadelles
- Pyrale et Sésamie
- Diabrotica
- Exercice en salle : Protection intégrée su maïs contre la pyrale

8 – Les ravageurs des protéagineux (40 min)

- Sitones
- Thrips
- Puceron du pois
- Puceron noir de la fève
- Tordeuse du pois
- Cécidomyie du pois
- Bruches

9 – Les ravageurs du tournesol (20 min)

- Puceron vert du prunier
- Pyrale du tournesol
- Noctuelles défoliatrices

Fin de la 1^{ère} journée

2^{nde} journée

10 – Les arthropodes auxiliaires des grandes cultures (1h45)

- Généralités sur les auxiliaires
- Les auxiliaires généralistes : carabes, staphylins, araignées, acariens prédateurs
- Les auxiliaires « spécialisés » : coccinelles, chrysopes, punaises prédatrices, syrphes...
- Les parasitoïdes
- Les actions favorables à leur activité

11 – Visite de terrain (2h30) (si les conditions météo sont favorables)

- Pose de pièges au préalable : piège coloré, pitfall trap
- Visite d'une parcelle de céréales et d'une parcelle de colza ainsi que les bords de champs ; manipulation du filet fauchoir
- Identification des principaux insectes rencontrés (dans la limite des possibilités)
- Retour en salle sur la visite terrain

12 – Les ravageurs de la betterave sucrière (45 min)

- Atomaires
- Nématodes de la betterave
- Altises
- Pucerons et jaunisses
- Pégomyie
- Noctuelles défoliatrices
- Teigne de la betterave
- Cicadelles de la betterave
- *Lixus*

13 – La résistance des insectes aux insecticides (30 min)

- Les caractéristiques d'un insecticide
- Les mécanismes de résistance
- Les méthodes d'évaluation de la résistance
- Les principaux cas de résistance en France

14 – Test d'évaluation (QCM) de 15 questions et évaluation à chaud du stage (70 min)

- Test et corrections

15 – Conclusions du stage (20 min)

Conclusion générale et présentation rapide des autres formations de Végéphyll

Fin de la formation

Informations

Documents remis quelques jours avant la formation par courriel : lien avec les pdf des supports

Documents remis après la formation par courriel : attestation de compétences et certificat de réalisation

Lieu : ORLEANS

Dates : 18 et 19 juin 2024

Durée : 2 jours, 21 heures

Tarif : 980 € H.T. + TVA (soit 1176 € TTC)

Horaires :

- 18 juin 2023 de 9h30 à 18h15 (déjeuner 12h15 à 13h45 / pause : 16h15 à 16h30)
- 19 juin 2023 de 8h00 à 17h30 (matin déplacement (aller/retour) visite terrain ; déjeuner 12h45 à 14h15)

Intervenants :

André FOUGEROUX, Ingénieur de travaux agricoles en retraite. Plus de 40 ans d'expérience en protection des plantes, en particulier en entomologie. Ancien président de la commission ravageurs et auxiliaires de Végéphyll. Membre de l'Académie d'Agriculture de France

Johanna VILLENAVE-CHASSET, Docteur es sciences. Entomologiste en activité, spécialiste des arthropodes auxiliaires

Contact Administratif : VEGEPHYL, Tél 01 41 79 19 80/84, vegephyll@vegephyll.fr