



Végéphyll

n° de déclaration : 11 94 06903 94

Formation « Entomologie agricole : Ravageurs et auxiliaires des cultures pérennes »

Date, durée et lieu

11 et 12 juin 2024 (2 jours, soit 14 h de formation)

Les dates et heures de cette formation sont précisées dans le timing

Lieu de la formation : SUP AGRO Montpellier

Public visé

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

Effectif maximum pour une session : 15 personnes

Objectifs de la formation :

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

Méthodes pédagogiques : Exposé diaporama et visite terrain

Programme :

1 – Présentation de Végéphyll, du stage, des participants et de la Commission ravageurs et auxiliaires en agriculture

- Présentation de l'organisme,
- La Commission ravageurs et auxiliaires en agriculture : ses missions, ses méthodes, les GT,
- Tour de table de présentation individuelle,
- Synthèse du questionnaire de positionnement.

2 - Généralités sur les insectes

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

3 – Les lépidoptères

Principaux lépidoptères :

- Carpocapse des pommes, des poires et des noix : *Cydia pomonella* ;
- Tordeuse orientale du pêcher : *Cydia molesta* ;
- Petite mineuse : *Anarsia lineatella* ;
- Carpocapse de prunes : *Cydia funebrana* ;
- Eudémis : *Lobesia botrana* ;
- Cochylis : *Eupoecilia ambiguella*.

Lépidoptères secondaires :

- Teigne de l'olivier : *Prays oleae* ;
- Mineuse marbrée : *Phyllonorycter blancardella* ;
- Eulia : *Argyrotaenia ljugiana* ; *Crytoblabe*
- Autres lépidoptères ravageurs : mineuses, zeuzère, sésie... ; Grand Sphinx de la vigne : *Deilephina elpenor* ; Petit Sphinx de la vigne : *Deilephina porcellus* ; Sphinx ligné : *Hyles lineata* ; Ecaille martre : *Arctia caja* ; Noctuelle des moissons : *Agrotis segetum* ; Pyrale de la vigne : *Sparganothis pilleriana* ; Boarmie des bourgeons : *Boarmia gemmaria*.

4 – Les pucerons :

- Puceron cendré : *Dysaphis plantaginea* ;
- Puceron vert : *Aphis pomi* ;
- Pucerons : le puceron vert du pêcher : *Myzus persicae* ; puceron cigarier du pêcher : *Myzus varians* ; puceron brun du prunier : *Brachycaudus prunicola* ; puceron farineux du prunier : *Hyalopterus pruni* ; puceron noir du pêcher : *Brachycaudus persicae* ; puceron brun géant du pêcher : *Pterochloroides persicae*.

5 – Autres insectes piqueurs suceurs :

- Cicadelle de la flavescence : *Scaphoideus titanus* ;
- Cicadelle des grillures : *Empoasca vitis* ;
- Flatide pruineux : *Metcalfa pruinosa* ;
- Psylles et vécion de la sharka ;
- Punaises : punaise diabolique, *Palomena* ; autres punaises ;
- Cochenille du pêcher : *Pseudaulacaspis pentagona* ; pou de San José ; lécanines ; cochenille noire de l'olivier : *Saissetia oleae* ; lécanium du cornouiller : *Eulecanium corni* ; lécanium du pêcher : *Eulecanium persicae* ; cochenille rouge ou floconneuse : *Neopulvinaria imeretina* ; cochenille floconneuse : *Pulvinaria vitis* ; Cochenilles farineuses : *Planococcus ficus*, *Planococcus citrus*, *Helicococcus bohemicus*, *Phenacoccus aceris*.

6 - Mouches et autres diptères :

- Mouche de l'olive : *Bactrocera oleae* ;
- Mouche méditerranéenne : *Ceratitis capitata* ;
- Drosophile suzukii : *Drosophila suzukii*.

7 – Les acariens:

- Acarien de l'érinose : *Colomerus vitis* ;
- Phytote de l'acariose : *Calepitrimerus vitis* ;
- Acarien rouge : *Panonychus ulmi* ;
- Petit acarien jaune : *Eotetranychus carpini* ;
- Acarien jaune tisserand : *Tetranychus urticae*, *T. turkestanii*, *T. mcdanieli*.

8 – Les autres ravageurs :

- Thrips : *Thrips meridionalis* ; Thrips californien : *Frankliniella occidentalis* ; Thrips de la vigne : *Drepanothrips reuteri*.

9 – Les arthropodes auxiliaires des cultures pérennes :

- 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.

10 – Visite de terrain (si les conditions météo sont favorables) :

Pose de pièges au préalable : piège coloré, pitfall trap, piège sexuel ;

- Visite d'une parcelle de pommiers et d'une parcelle de pêcher ;
- Visite d'une vigne ;
- Identification des principaux insectes rencontrés (dans la limite des possibilités).

11 – Conclusions du stage, test d'évaluation (QCM) de 15 questions et évaluation à chaud du stage :

- Test et corrections et évaluations à chaud ;
- Conclusion générale.

Fin de la formation



Entomologie agricole : Ravageurs et auxiliaires des cultures Pérennes

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 : Montpellier

Dates : 11 et 12 juin 2024

Durée : 2 jours, 21 heures

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

Horaires :

- 11 juin 2024 de 9h30 à 18h15 (déjeuner 12h30 à 14h00 / pause : 16h00 à 16h15)
- 12 juin 2024 de 8h00 à 16h45 (déjeuner 11h45 à 13h30) visite terrain l'après-midi (retour vers Montpellier 16h45) co-voiturage possible.

Intervenants :

Serge KEITER : Professeur émérite à Sup Agro Montpellier, expert en Entomologie agricole plus particulier des acariens ravageurs des cultures, membre du conseil d'administration de Végéphyll.

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 'Agriculture de France

Raphaël ROUZES : ingénieur universitaire, entomologie et agroécologie, expertise en entomologie agricole, spécialiste de la reconnaissance des insectes auxiliaires et ravageurs de différentes cultures et concepts d'agroécologie et de la lutte biologique.

Contact Administratif : VEGEPHYL, Tél 01 81 72 16 29, vegephyll@vegephyll.fr