

# SEMINAIRE BIOCONTRÔLE ET EXPERIMENTATION

Montpellier SupAgro le 23 mai 2017

La Chaire AgroSYS et le département de Biologie et Ecologie organisent un séminaire traitant de la thématique « **biocontrôle et expérimentation** ». Cette journée se déclinera en deux volets.

La matinée, ouverte à tous, portera sur **l'initiation à la biologie du biocontrôle**. Elle se déroulera sous forme d'exposés présentés par **Elsa Ballini, Marie-Stéphane Tixier, Serge Kreiter, Romain Bonafos (Montpellier SupAgro)** et **Guillaume Delanoue (IFV)**.

L'après-midi sera organisé sous forme d'un workshop traitant de l'expérimentation, de sa mise en place, du suivi et de l'interprétation des données. Cette session sera alimentée par les données et problématiques exposées par les participants.

## Organisation de la matinée (9h-12h): Initiation à la biologie du biocontrôle

8.30-9.00 : Accueil des participants

9.00-9.30 : Ouverture du séminaire ; Marie-Stéphane Tixier (SupAgro)

9.30-10.00 : Les enjeux de l'expérimentation des produits de biocontrôle ; Guillaume Delanoue (IFV, Consortium Biocontrol)

10.00-10.30 : Pause

10.30-10.45 : Biologie des macro-organismes de biocontrôle, mode d'action et limites ; Serge Kreiter (SupAgro)

10.45-11.15 : Biologie des micro-organismes de biocontrôle, mode d'action et limites ; Marie-Stéphane Tixier et Elsa Ballini (SupAgro)

11.15-11.30 : Ecologie chimique, mode d'action et limites ; Serge Kreiter (SupAgro)

11.30-12.00 : Biologie des substances naturelles, mode d'action et limites ; Marie-Stéphane Tixier et Elsa Ballini (SupAgro)

Les vidéos des présentations de la matinée seront disponibles sur la chaîne Agrosys :

<https://www.youtube.com/channel/UC4rfMD0CTlpoWNKysZbLCPA>

12.00-14.00 : **Pause déjeuner** offert par la Chaire AgroSYS. Un questionnaire sera distribué aux participants et il est disponible sur le site internet <http://agrosys.fr/>

## INFORMATIONS PRATIQUES

**Lieu** : Montpellier SupAgro (Amphitéâtre 206) – 2 Place Viala – 34060 Montpellier

**Participation** : Ouverte à tous et gratuite (*inscription obligatoire*)

L'après-midi est limitée à 40 personnes. La priorité sera donnée aux participants disposés à exposer et partager les problématiques qu'ils rencontrent dans le domaine du biocontrôle.

**Contact** : Mathieu Bayot (AgroSYS) : [mathieu.bayot@supagro.fr](mailto:mathieu.bayot@supagro.fr) – 04 99 61 25 20



## Organisation de l'après-midi (14h-17h): Travail en ateliers

**Objectifs :** Faire rencontrer les différents participants issus de la recherche, de l'expérimentation, et du terrain. Tous **mèneront collectivement un travail pratique en groupe sur un sujet**. Chacun apportera son expertise, son expérience, son point de vue, qu'il partagera. Ceci permettra que chacun :

- **Se forme** (objectif pédagogique),
- **Acquière de plus grandes compétences afin de solutionner un problème** (expertise collective),
- **Trouve des idées** (capacité créative du groupe d'appartenance).

L'après-midi sera découpée en quatre phases :

**14h en session plénière : introduction de la démarche et de la philosophie des ateliers**

**14h15-15h45 en groupe : Barcamp ; découverte de résultats expérimentaux**

7 témoins présenteront des résultats/méthodologies en exprimant les forces et faiblesses des expérimentations qu'ils ont conduit avec des produits de biocontrôle.

- Témoignage institut technique : David Lafond, IFV, mise en place d'une protection par conservation contre l'oïdium de la vigne avec *Amplomyces quisqualis*
- Témoignage firme : Marie-Emmanuelle Saint-Macary, STAPHYT ; mise en place d'expérimentations de SDP et de micro-organismes sur tous types de culture, test d'efficacité terrain.
- Témoignage recherche: Nicolas Ris, INRA ; équilibres écologiques des auxiliaires
- Témoignage institut technique : Benjamin Gard, CTIFL, mise en place d'expérimentation de biocontrôle contre les ravageurs des cultures
- Témoignage firme : Philippe Coulomb, ENIGMA ; essais de nématodes contre les ravageurs en arboriculture.
- Témoignage institut technique : Agnès Verhaeghe, CTIFL ; quelles techniques d'application des produits de biocontrôle ?

Les 50 participants dont les organisateurs et les présentateurs (témoignages) seront répartis dans 4 salles. Chaque témoin présentera son sujet durant 5 à 10 minutes. Il y aura ensuite 5 min d'échanges avec le groupe. **La rotation dure donc 15 min.**

Au bout de 15 minutes, le témoin reste sur sa table et accueille de nouveaux participants et réitère sa présentation. Les participants changent ainsi régulièrement de table et découvrent de nouvelles thématiques.

**15h45-16h Pause-café**

**16h-16h45 en groupe : Tableaux tournants ; forces et faiblesses quelles pistes pour l'optimisation des produits de biocontrôle ?**

Un animateur désigné pour chacune des quatre salles (groupe de 10 personnes/salle) fera vivre un thème. Quatre seront choisis parmi :

- Le biocontrôle par des macro-organismes,
- Le biocontrôle des ravageurs par des micro-organismes,
- Le biocontrôle des agents pathogènes par des micro-organismes,
- L'écologie chimique,
- Le biocontrôle des ravageurs par des substances naturelles,
- Le biocontrôle des agents pathogènes par des inducteurs des défenses des plantes.

Chaque groupe est **responsable des productions issues de la séance**.

**16h45-17h15 en plénière: Synthèse des groupes de travail**

Les 6 posters produits seront projetés en amphithéâtre et présentés en 5 minutes par un porte-parole de chaque groupe. Cette séance sera suivie d'un débat et d'une conclusion.