

Animation scientifique PlantAlliance

Mobiliser la génétique végétale dans la lutte contre les insectes ravageurs des cultures

Paris, Centre siège INRAE (Amphi, 147 rue de l'Université),
le mercredi 10 février 2027
(+ distanciel)

8h30 – 9h00 Accueil - Café

9h00 – 9h15 Introduction

Présentation de la journée d'animation : objectifs et rendu souhaité (C.E. Durel/PlantAlliance)

9h15 – 10h30 Session 1 : Panorama des insectes ravageurs des cultures en France, des risques d'émergences, et de la place de la lutte génétique (Anim. : C.E. Durel) (3 x 25')

Chloé SWIDERSKI/Marianne SELLAM (ACTA) : Panorama des principaux insectes ravageurs des cultures en France.

Philippe RAYNAUD (ANSES) : Emergence de nouvelles espèces invasives d'insectes ravageurs des cultures.

Mathieu TIRET/Marc GALLAND (INRAE-IGEPP) : Place de la génétique végétale dans la lutte contre les insectes.

10h30 – 10h50 Pause-Café

10h50 – 11h30 Session 2 : Recherches d'amont (Anim. : à préciser) (2 x 20')

Nathalie BOISSOT (INRAE-GAFL) : Identification et cartographie de facteurs de résistance aux insectes – cas du locus Vat du melon / puceron + virus.

Laura BELLEC (Univ. Rennes-IGEPP) : Décorticage des mécanismes de défense contre les insectes.

11h30 – 12h10 Session 3 : Expérimentation/évaluation variétale : enjeux, difficultés, solutions, attentes (Anim. : à préciser) (2 x 20')

Jean-Baptiste THIBORD (ARVALIS, Montardon) : Evaluation variétale vis-à-vis des insectes ravageurs dans un institut technique.

Marie TURNER (VEGENOV) : Expérimentation/évaluation variétale vis-à-vis des insectes ravageurs dans une entreprise de services.

12h10 – 12h50 Session 4 : Regards de sélectionneurs : enjeux, difficultés, solutions, attentes (Anim. : à préciser) (2 x 20')

Sébastien FAURE (INNOLEA) : Retour d'expérience sur la sélection vis-à-vis des insectes ravageurs dans une entreprise de sélection.

Intervenant à préciser : Retour d'expérience sur la sélection vis-à-vis des insectes ravageurs dans une 2nde entreprise de sélection.

13h00 – 14h15 Repas + café

14h15 – 16h00 Session 5 : Ateliers de réflexion collective

Atelier 1 : 'Quels manques/verrous/facteurs limitants en sélection contre les insectes ?'

Atelier 2 : 'Quelles mises en commun possibles sur ces aspects dans un cadre précompétitif/collaboratif public-privé ?'

16h00 – 16h15 Pause

16h15 – 17h00 Restitution des ateliers – Discussion générale – Suite à donner - Conclusion (Co-Anim. : C.E. Durel/ à préciser)

Regard extérieur/Synthèse : à préciser

17h00 – Fin de la journée

OBJECTIFS de la journée

- Apporter des éléments de réponse à la question : « Comment la sélection de nouvelles variétés/espèces peut contribuer directement ou indirectement à lutter contre les insectes ravageurs des cultures présents et à venir dans une orientation agroécologique des productions agricoles et dans le cadre du changement climatique ? »
- Informer l'auditoire (membres de PlantAlliance : R&D publique, filières, privés)
- Identifier les facteurs limitants, les verrous, les manques de connaissance ...
- Envisager des collaborations, actions communes, partages de moyens/infos ...

Angles morts / peu traités (à creuser en ateliers puis groupe de travail) :

- Combinaison de leviers
- Traits innovants (évitements phénologiques, prise en compte/modification du comportement des insectes, rôle/mobilisation du microbiote)
- Impacts du Changement climatique
- Durabilité/'protection' des résistances génétiques
- Typologie des insectes : ravageurs/vecteurs, aériens/telluriques