

Physiologie des plantes horticoles : Contraintes, croissance et développement de la plante

Formation continue - Module inter-entreprises



Discipline intégrative, la physiologie végétale étudie le fonctionnement de la plante du gène au champ. Le comportement fonctionnel de la plante, espèce cultivée ou sauvage, dépend de son environnement biotique et abiotique, des conduites culturelles et des capacités d'interactions entre ses organes et le milieu extérieur. S'appuyant sur une recherche très active, la compréhension du fonctionnement des plantes a fait des progrès spectaculaires permettant de nombreuses innovations. La formation propose une mise à niveau sur les processus clés de la physiologie de la plante dans son environnement et aborde aspects hormonaux, croissance, développement et nutrition. Ces connaissances seront un atout pour maîtriser et optimiser le potentiel de la plante au regard des attentes et exigences du secteur professionnel concerné.

Durée

3 jour(s) - 21h

Session(s)

- Date à définir
- Lieu : Angers
- Tarif : 1300 euros

Objectifs

- Comprendre les principaux aspects du fonctionnement de la plante dans son environnement et pouvoir porter un regard critique sur le comportement du végétal
- Emettre des hypothèses explicatives en lien avec la pratique professionnelle des stagiaires

LES + DE LA FORMATION

Les cours sont dispensés par des spécialistes en physiologie végétale ayant une bonne connaissance des filières. La formation propose des sessions interactives et critiques avec les participants en intégrant leur propre problématique et préoccupations professionnelles. Les 2 modules sont proposés annuellement mais peuvent être suivis de manière séparée sur un cycle de 2 ans.

Responsable(s) et intervenant(s)

Olivier LEPRINCE, Marie-Hélène MACHEREL et
Soulaiman SAKR

Publics concernés

Techniciens, Ingénieurs responsable d'expérimentations, conseillers technico-commercial, chefs de projet, enseignants, doctorants.

Pré-requis

Biologie végétale, éventuellement biologie cellulaire et moléculaire.

Programme

1. Physiologie de l'appareil végétatif (1,5 jour)
 - Introduction aux hormones végétales
 - Phénomène de croissance (Division et élongation cellulaire, particularités de la croissance végétale),
 - Morphogenèse et différenciation
 - Fonctionnement des méristèmes primaires (tige/racine) et secondaires (cambium), ramifications aériennes et racinaires
 - Sénescence
2. Physiologie de l'appareil reproducteur (0,5 jour)
 - Contrôle de la floraison et développement floral
 - Développement du fruit
 - Développement de la graine, germination, dormance, implantation du végétal
3. Environnement et contraintes (1 jour)
 - Lumière (signalisation, tropismes)
 - Introduction à la physiologie du stress
 - Réponse moléculaire de la plante aux contraintes selon le choix des participants parmi les propositions suivantes : stress thermique (froid et chaleur), stress hydrique, lumière, stress salin et métaux lourds)

Selon la demande, un module introductif présentant les notions de base en biologie moléculaire et cellulaire ainsi que les outils et méthodes de génomique fonctionnelle peut être proposé.

Nombre de participants

12 maximum

Informations et inscription

Service Alternance et Formation Continue

tél : +33 (0)2 23 48 55 26

fc.rennes-angers@institut-agro.fr

<https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr>

Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits