

Effets d'additifs sur l'amélioration de l'absorption racinaire

Informations

Contacts étudiants :

Solenn Kervadec M2 EPET : solenn.kervadec@etu.sorbonne-universite.fr

Aurélien Ansart M2 EPET : aaurelien1104@gmail.com

Contact partenaire de l'entreprise Aglaé :

Adam Thomas : adam@design-aglae.com

Contexte

Présentation de l'entreprise :

En octobre 2016, Sophie Hombert fonde l'entreprise Aglaé après avoir développé un sérum permettant aux plantes coupées d'émettre de la fluorescence sous des rayonnements UV. Aglaé combine utilité et esthétisme et s'illustre dans le domaine de l'événementiel, en proposant des scénographies éphémères de végétaux luminescents pour des événements variés tels que des réceptions, présentations de marque, vidéoclips, galas, soirées et courts métrages.

En 2018, la création d'un pôle Recherche et Développement (R&D) permet d'étendre cette innovation aux végétaux stabilisés et aux plantes racinaires, afin d'assurer la pérennité et la durabilité de la luminescence. L'équipe de recherche collabore étroitement avec le pôle créatif, qui regroupe les secteurs du design, du commerce et de la production.

L'entreprise est composée de 6 collaborateurs permanents, soutenus par 4 à 5 freelances. Le pôle R&D concentre actuellement ses efforts sur l'agrandissement de la gamme de végétaux d'intérieur et d'extérieur, sur les méthodes d'inoculation du sérum dans le système vasculaire des plantes, ainsi que sur le ralentissement de la dégradation du fluorochrome et le traitement des effluents.

Contexte du projet : (brouillon)

Objectifs

Notre projet consiste à tester différents additifs pour améliorer l'absorption racinaire afin que le sérum soit davantage absorber par la plante en plus grande quantité.

- Faire une étude bibliographique pour déterminer les additifs les plus adéquats pour l'amélioration racinaire et faciliter le passage de la molécule fluorescente.
- Tester les différents additifs choisis sur les plantes *Athyrium japonicum*.

Journal de bord

Le carnet de bord doit rester en interne pour cause de confidentialité

Détails des expériences

Protocole :

Image not found or type unknown

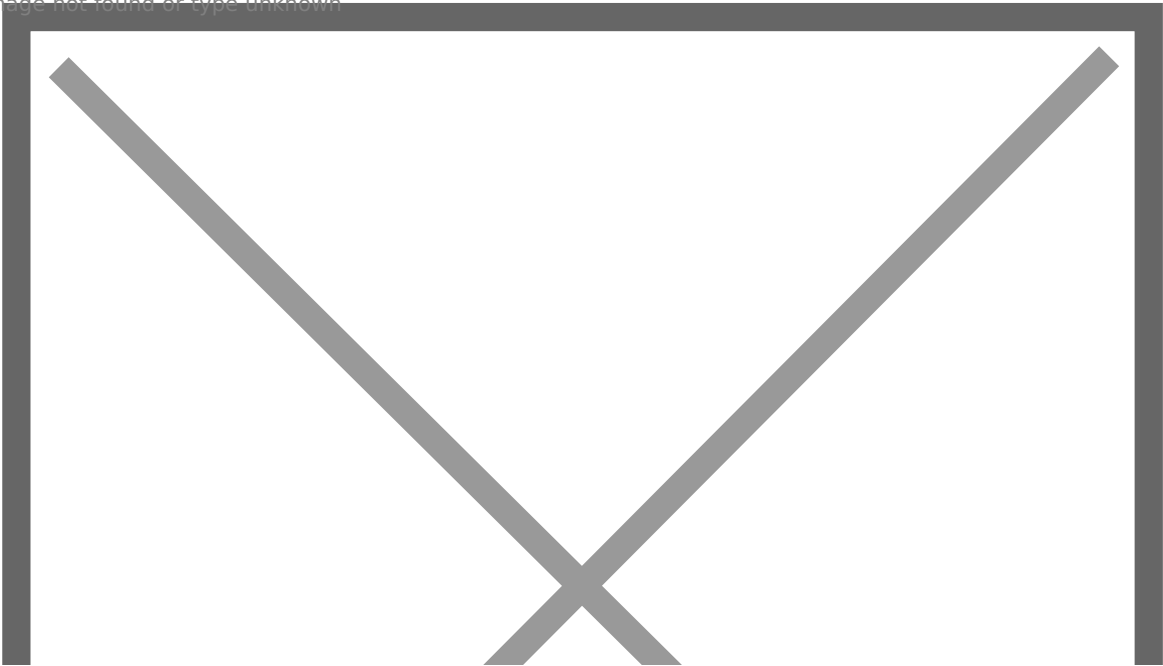


Image not found or type unknown



Image not found or type unknown

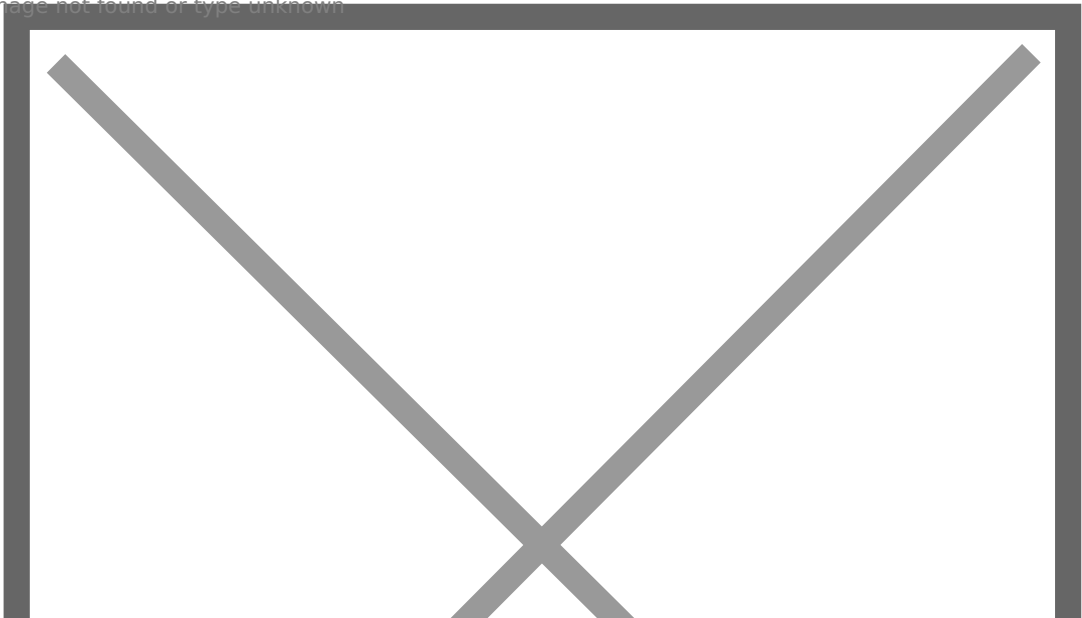
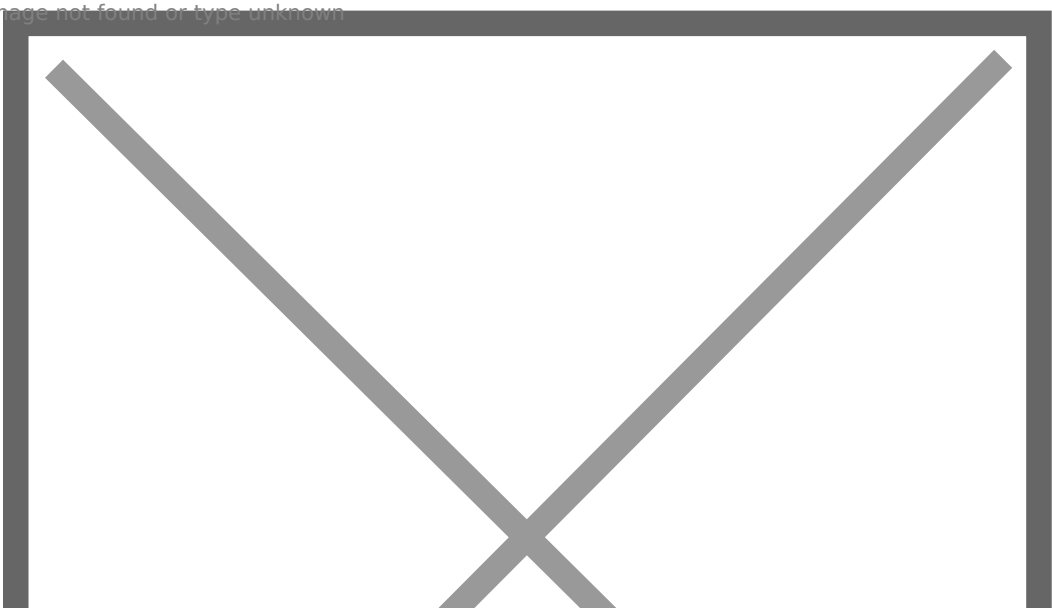


Image not found or type unknown



Bilan des résultats