

Prolongation de l'OPERATION DE RECHERCHE

Effets des ondes acoustiques hautes et basses fréquences sur la décontamination microbiologique et le métabolisme des végétaux

Cher.es Collègues,

Avignon Université a mis en place une Opération de Recherche au profit de l'UMR Qualisud sur les effets des ondes acoustiques hautes et basses fréquences sur la décontamination microbiologique et le métabolisme des végétaux.

Nous vous demandons par la présente de bien vouloir prolonger cette ODR de deux années supplémentaires.

L'UMR Qualisud étudie l'effet d'ondes acoustiques hautes et basses fréquences sur la décontamination microbiologique des eaux et des végétaux ainsi que sur la réponse métabolique des plantes soumises à ces traitements. Ces recherches ont permis la mise au point de technologies innovantes de décontamination des eaux et de la surface des végétaux et le dépôt de trois brevets. Un premier brevet décrit l'utilisation des ondes acoustiques très hautes fréquences pour décontaminer la surface hétérogène des végétaux (Brevet FR1770057). Un deuxième brevet propose une technologie de décontamination des eaux en utilisant des ondes acoustiques basses et moyennes fréquences (Brevet FR1771277). Enfin un troisième brevet encadre l'utilisation des ondes acoustiques hautes fréquence pour modifier le métabolisme des végétaux (Brevet FR1771244). Les trois brevets ont été déposés en 2017. Les travaux de recherche se sont poursuivis par l'obtention d'un contrat doctoral financé par la région PACA et une entreprise impliquée dans le projet en 2019. Plusieurs contrats de collaboration avec des entreprises intéressées par le projet ont été conclus, en 2020, 2021 et 2023.

Cette opération de recherche, portée par Huguette Sallanon, professeur de physiologie végétale, a pour objectif de regrouper ces différentes sources de financement afin d'assurer une continuité dans la réalisation de ce projet et de parvenir à une utilisation industrielle de ces procédés.

En restant à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

Très cordialement

Véronique Vidal
Responsable UMR Qualisud
Avignon Université

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Vidal', with a long horizontal stroke extending to the right.

Huguette Sallanon
Professeur de Physiologie Végétale
Avignon Université

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'HS', with a long horizontal stroke extending to the right.