
[Projets R&D et essais démonstratifs + résultats](#)

[Tree-Injection - Une nouvelle technologie de protection durable des arbres contre les insectes ravageurs : l'injection directe d'huiles essentielles](#)

Date de publication:
18.07.2025

Partager

- 
- 
- 
- 

Tree-Injection - Projet de recherche

**Une nouvelle technologie de protection durable des arbres contre les insectes ravageurs :
l'injection directe d'huiles essentielles**

Le projet TREINJECTION a pour but la création d'une nouvelle méthode de protection des arbres contre les insectes ravageurs. Celle-ci se basera sur l'injection de composés naturels produits par différentes espèces de plantes (huiles essentielles, hydrodistillats) directement dans le xylème de l'arbre. La technique que nous proposons consiste donc à utiliser les propriétés développées par certaines plantes pour en protéger d'autres. En effet, l'utilisation d'huile essentielle revient à utiliser des composants naturels qui sont issus d'une longue coévolution entre plantes et insectes et qui protègent les plantes contre les pullulations de ravageurs. Notre étude va s'intéresser à l'arboriculture fruitière, et plus particulièrement la culture de pommiers et de poiriers.

La méthode de lutte que nous proposons est une voie nouvelle et originale en terme de protection à long terme des arbres fruitiers. De plus, en raison de son action à longue durée, ces injections pourraient offrir une solution élégante de protection des cultures sans dommages pour l'environnement. Ainsi, notre projet s'inscrit dans un but global de réduction de l'utilisation des pesticides chimiques, d'une amélioration de l'environnement et de la création d'une gamme de fruits de qualité différenciée.

Coordinateur : Prof. Thierry HANCE – UCL

Le projet s'est déroulé du 1 octobre 2018 au 31 décembre 2021. Le rapport final de synthèse est présenté ici.

Cadre de financement: Appel à projets de recherche 2017 de la Région wallonne

Suivi administratif du projet: Direction de la Recherche et du Développement (SPW-ARNE)

Documents liés

Documents

Tree injection_Rapport de synthe?se final.pdf

Infos pratiques

Publié le:

18.07.2025

Mise à jour:

18.07.2025

Date du document:

31.12.2021

Langue du document

Français

Territoire(s):

[Wallonie](#)

Structure(s):

[Earth and Life Institute \(ELI\) - UCLouvain](#) [Gembloux Agro-Bio Tech \(Université de Liège\)](#)

Thématique(s):

[Agriculture](#) [Productions végétales](#) [Arboriculture](#) [Sécurité et santé](#) [Santé végétale](#) [Utilisation raisonnée/ Réduction des pesticides](#)

