
Characterization of the surfactin and fengycin-induced mechanisms involved in the protection of dicotyledons

Auteur : Demortier, Thomas

Promoteur(s) : Deleu, Magali; De Clerck, Caroline

Faculté : Gembloux Agro-Bio Tech (GxABT)

Diplôme : Master en bioingénieur : chimie et bioindustries, à finalité spécialisée

Année académique : 2022-2023

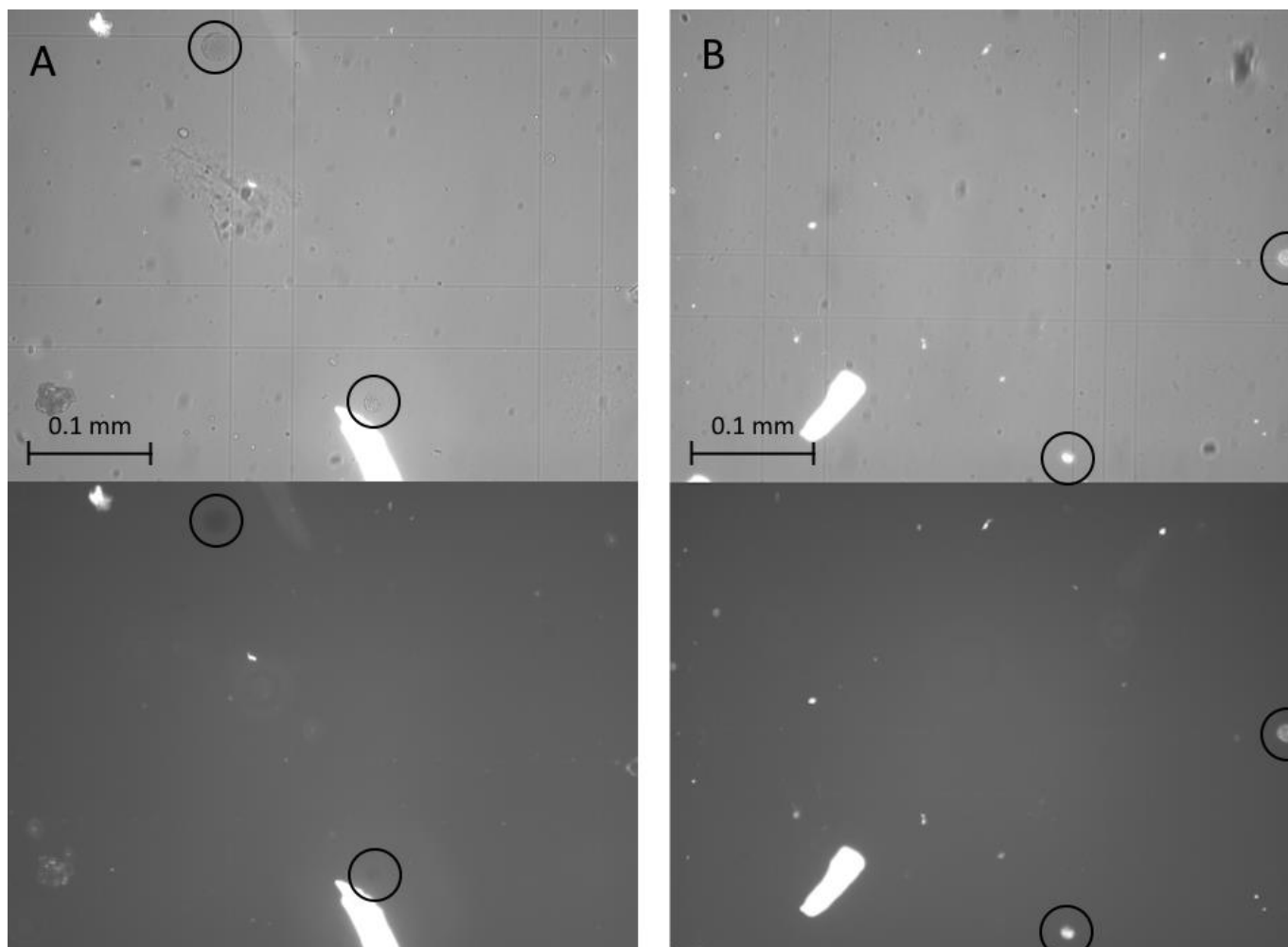
URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/18241>

Avertissement à l'attention des usagers :

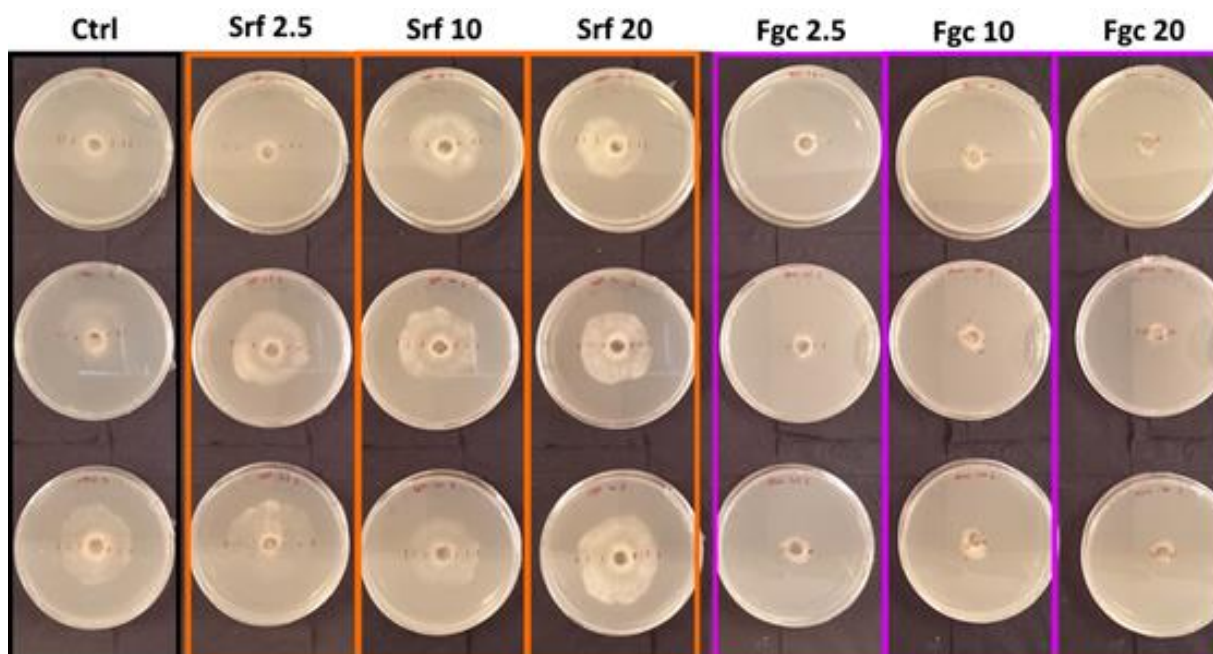
Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

Annexes



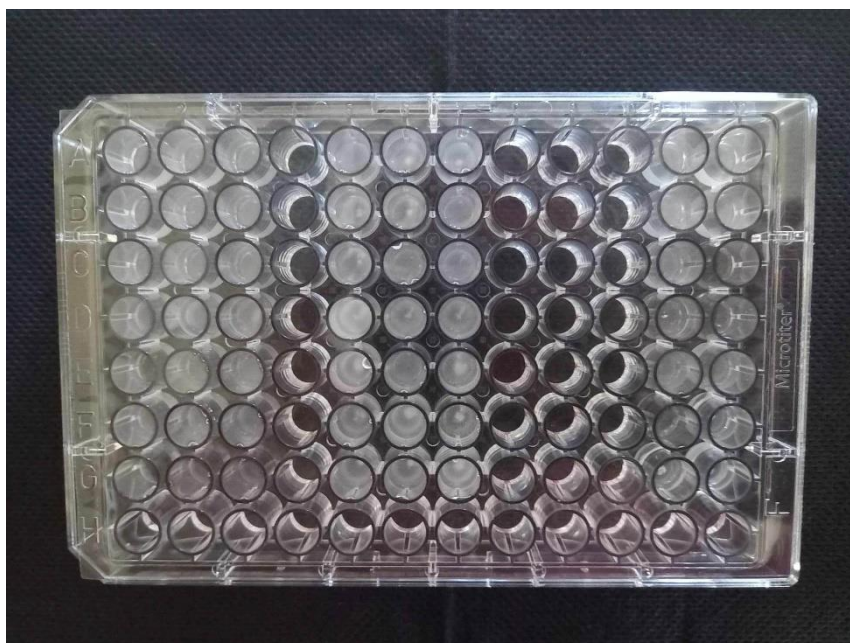
Annex 1 Cell wall regeneration in *Brachypodium sylvaticum* protoplasts marked with calcofluor under high (top) and low (bottom) luminosity [A] Freshly isolated protoplasts [B] 1-day-old protoplasts.



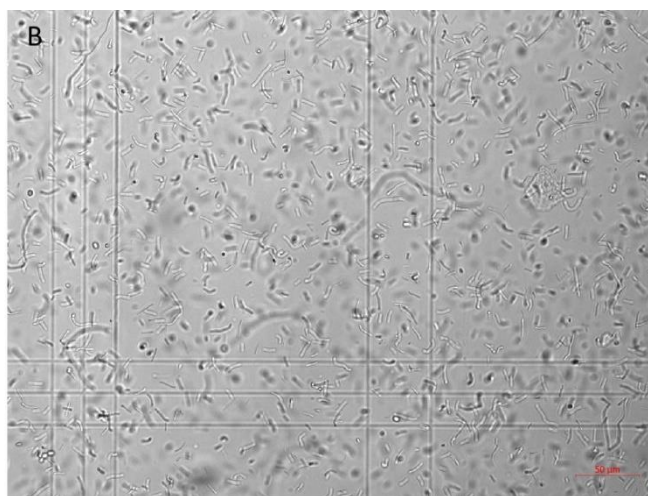
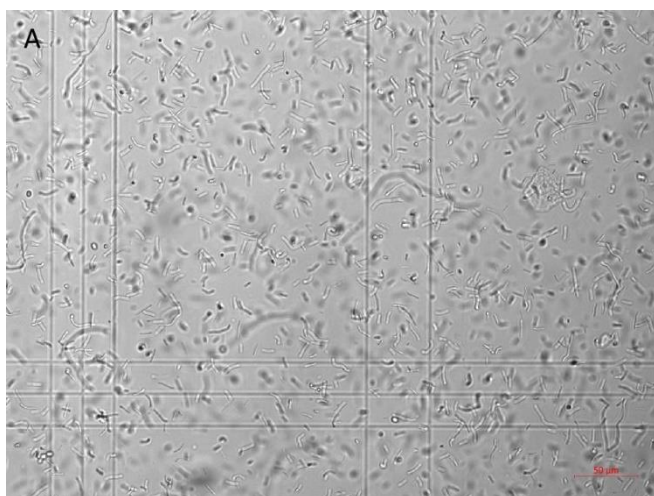
Annex 2 Inhibition of *B. cinerea* mycelial growth experiment on PDA plates after 72 hours treatments with 2.5 μ M, 10 μ M or 20 μ M of either surfactin (srf) or fengycin (fgc) diluted in ethanol, control contains ethanol.



Annex 3 Microplate retrieved after first replicate of the spore germination experiment under protocol N°1.



Annex 4 Microplate retrieved after second replicate of the spore germination experiment under protocol N°1.



Annex 5 Contamination in the culture medium of [A] 20μM fengycin and [B] 20μM surfactin treated spore suspension of B. cinerea used in the second protocol of the spore germination inhibition experiment.