

Les traits d'histoire de vie de la bactérie phytopathogène et glaçogène Pseudomonas syringae: un lien entre l'agriculture et les processus atmosphériques de la Terre



La bactérie ubiquiste *Pseudomonas syringae* a la capacité assez unique de rompre la surfusion d'eau à des températures avoisinant 0°C. Cette capacité lui permet être acteur dans le changement de phase d'eau et de participer au cycle d'eau. A travers sa présence dans l'atmosphère en tant qu'aérosol provenant des surfaces des feuilles, elle entre en contact avec les gouttes d'eau dans les nuages où elle déclenche la prise en glace nécessaire pour la formation des précipitations. Piégé dans les cristaux, elle tombe avec les chutes de neige ou de pluie. En hiver, des populations dense de cette bactérie réside à l'interface de la litière et le manteau neigeux jusqu'à la fonte de neige où

elle rejoindre la nappe et les cours d'eau pour redémarrer son voyage.

Auteurs du document : Morris, Cindy E.

Mots clés : Sciences agricoles, Agricultural sciences, Biodiversité et Ecologie, Biodiversity and Ecology, pathologie végétale, maladie des plantes, cycle de l'eau, pseudomonas syringae, bactérie phytopathogène, processus atmosphérique, bactérie glacogène

Date : 2014

Format : text/xml

Source : Ateliers transversaux-Neige, Grenoble, FRA, 2014-10-10-2014-10-10

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Télécharger les documents : <http://prodinra.inra.fr/ft/D36956AB-6FF4-4109-A11B-02FB27A99E27>

<http://prodinra.inra.fr/record/319233>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/les-traits-d-histoire-de-vie-de-la-bacterie-phytopathogene-et-glacogene-pseudomonas-syringae-un-lien0>

Evaluer cette notice: