

Résultats attendus

- Données sur l'épidémiologie et la génétique de population de *Chalara fraxinea*, l'agent pathogène de la chalarose du frêne
- Clarification de l'hypothèse selon laquelle la virulence d'agents pathogènes invasifs diminue avec le temps
- Renseignements sur la présence possible de virus fongiques encore inconnus dans *C. fraxinea*
- Connaissances sur l'importance biologique et écologique des virus fongiques trouvés
- Evaluation de l'efficacité potentielle de ces virus dans le cadre de la lutte biologique contre la maladie

Les frênes en Europe sont actuellement massivement affectés dans leur développement par la chalarose du frêne. Une essence d'une grande importance écologique et économique est ainsi menacée dans son existence.

Les résultats de ce projet de coopération entre la Suisse et la Lituanie peuvent engendrer de nouvelles possibilités de lutte contre cette maladie.

Autres informations: www.wsl.ch/eschentriebsterben

Ce projet est financé dans le cadre du programme de coopération helvético-lituanien visant à réduire les disparités économiques et sociales au sein de l'Union européenne élargie: projet no CH-3-ŠMM-01/12



Contact:

Dr Daniel Rigling, daniel.rigling@wsl.ch

Dr Corine Schöbel, corine.schoebel@wsl.ch

Institut fédéral de recherches WSL
Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf
www.wsl.ch

De nouvelles perspectives
de lutte contre la chalarose
du frêne en Europe?

**Un projet de recherche soutenu par la contribution
de la Suisse à l'élargissement de l'UE en faveur
de la Lituanie**



LITHUANIAN - SWISS COOPERATION PROGRAMME



A propos du projet

Depuis le début des années 1990, un nouveau type de dépérissement des pousses attaque le frêne (*Fraxinus excelsior* L.) en Europe. La chararose du frêne (appelée aussi flétrissement du frêne, dépérissement des pousses du frêne) est due au champignon pathogène *Chalara fraxinea* (forme sexuée: *Hymenoscyphus pseudoalbidus*). La maladie fut d'abord constatée en Pologne, où elle s'est répandue rapidement. Elle a atteint la Suisse en 2008 et se propage actuellement à travers l'ensemble de l'aire de répartition du frêne au nord des Alpes. Cette zone de propagation est désignée sous le terme de «front épidémique». A ce jour, aucun moyen de lutte efficace n'est encore connu et les peuplements de frêne en Europe sont fortement menacés.

Avec comme but de trouver de nouvelles méthodes de lutte contre cette maladie, l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage et le Nature Research Centre de Lituanie ont lancé un projet de recherche commun.

«Caractérisation de virus fongiques dans l'agent pathogène de la chararose du frêne *Chalara fraxinea* et évaluation de leur utilité potentielle dans la lutte biologique contre la maladie» (CONTOLDIEBACK)

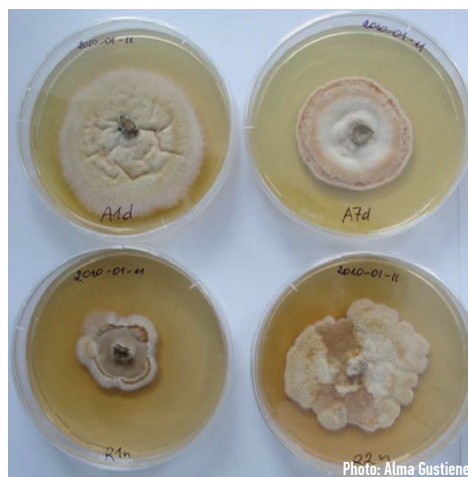


Buts du projet

Dans ce projet, les populations épidémiques (suisse) et post-épidémiques (lituaniennes) de *Chalara fraxinea* sont étudiées quant à leur virulence, leur diversité génétique et la présence de virus fongiques. Il s'agit aussi de déterminer dans quelle mesure les virus fongiques identifiés peuvent être utilisés pour une lutte biologique contre la maladie.

Points forts du projet

1. Comparaison de la diversité génétique et de la virulence entre les populations post-épidémiques et épidémiques de *C. fraxinea*
2. Recherche des virus fongiques de *C. fraxinea* par des analyses métagénomiques
3. Caractérisation des virus fongiques trouvés et détermination de leur incidence sur les différentes populations de l'agent pathogène
4. Etude de l'effet des virus fongiques identifiés sur leur hôte *C. fraxinea* et évaluation de leur utilité potentielle dans la lutte biologique contre la maladie
5. Publication des résultats de recherche à l'intention de la science et d'un large public



Partenaires du projet

Nature Research Centre, Laboratory of Phytopathogenic Microorganisms, Institute of Botany, Vilnius, Lituanie

Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage, Birmensdorf, Suisse

Durée du projet: novembre 2012 à avril 2016

