

## Waldklimafonds-Kongress 2022

Themenschwerpunkt: Waldschadensmanagement – Forstschutz und Kalamitätsbewältigung

Poster: Der Verbund FraxPath im Rahmen des FraxForFuture Demonstrationsprojekts

Sandra Peters, Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt, [sandra.peters@nw-fva.de](mailto:sandra.peters@nw-fva.de)

Autoren: Peters, S., Fuchs, S., Lutz, T., Burghard, V., Hohenwarter, L., Langer, GJ.

### Abstract

FraxPath ist einer von fünf Unterverbänden des Demonstrationsprojekts FraxForFuture. Das Verbundvorhaben ist für die phytopathologischen Untersuchungen und Aspekte des Waldschutzes zuständig. Die Beziehung zwischen der Esche als Wirtsbaumart und dem Krankheitserreger *Hymenoscyphus fraxineus* steht dabei im Mittelpunkt. Es werden verschiedene Symptome des Eschentriebsterbens (z. B. Stammfußnekrosen, Triebinfektionen, Blattnekrosen) erforscht und innovative Ansätze zum Management des Pathogens angestrebt. FraxPath ist wiederum in neun Teilvorhaben mit den unterschiedlichsten Forschungsansätzen aufgegliedert.

- Teilprojekt 1: Einfluss von Standortfaktoren auf Stammfußnekrosen - Ätiologie, Diversität und Populationsstruktur von assoziierten Pilzen
- Teilprojekt 2: Erfassung von Populationsstrukturen, Virulenz- und Infektionseigenschaften durch Mikrosatellitenanalyse/Infektionsversuche
- Teilprojekt 3: Histologische und dendrochronologische Untersuchungen im Zusammenhang mit Stammfußnekrosen
- Teilprojekt 4: Ätiologie, Diversität und Populationsstruktur von Pilzen in der Rhizosphäre - bodenbürtige Infektionen von *Hymenoscyphus fraxineus* an Wurzel und Wurzelstock
- Teilprojekt 5: Analysen von Pathogen-Wirt-Interaktionen zur Identifizierung differentiell exprimierter Genmarker von *Hymenoscyphus fraxineus*
- Teilprojekt 6: Sekundärmetabolite von *Hymenoscyphus fraxineus* und seiner Antagonisten
- Teilprojekt 7: Bekämpfung des Eschentriebsterbens mit Hilfe natürlich vorkommender hypovirulenter Viren
- Teilprojekt 8: Innovative RNA Interferenz (RNAi)-vermittelte Bekämpfung von *Hymenoscyphus fraxineus*, dem Erreger des Eschentriebsterbens
- Teilprojekt 9: Optimierung der Mikrobiota vitaler Eschen-Genotypen zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegenüber *Hymenoscyphus fraxineus*

Aufgrund der Größe des Unterverbands werden exemplarisch Ergebnisse von den Teilprojekten 7, 8 und 9 vorgestellt.