

## Rôle des composés volatils (COVs) dans les interactions chimiques entre l'épicéa (*Picea abies*) et la rouille (*Chrysomyxa rhododendri*) sur un gradient altitudinal



## OBJECTIFS ET RÉSULTATS

Cette étude examine l'effet de l'altitude sur la composition des composés organiques volatils (COVs) chez *Picea abies* et leur rôle potentiel dans la défense contre *Chrysomyxa rhododendri*. Les résultats montrent que les différences chimiques entre aiguilles infectées et saines sont les plus marquées en zone alpine, où la pression d'infection est élevée. Neuf COVs, principalement des monoterpènes oxygénés (dont le camphre, le bornéol et le terpinéol), sont plus abondants dans les aiguilles non infectées, suggérant une fonction défensive. Toutefois, malgré cette augmentation, la proximité avec l'hôte primaire reste le facteur déterminant de l'infection.

Dans un contexte de réchauffement climatique, la migration de l'épicéa vers des altitudes plus élevées l'expose davantage à des pathogènes spécialisés, tandis que la moindre adaptation des populations récemment établies pourrait réduire leurs défenses chimiques et accroître leur vulnérabilité aux infections fongiques.