

Mémoire de Bachelor en Systèmes Naturels

Adaptation du hêtre au changement climatique Par Véronique Spahr, année académique 2020/2021

PROBLÉMATIQUE

Le changement climatique va entre autre induire une modification des conditions de vie du hêtre. Le hêtre *Fagus sylvatica* est une espèce importante des forêt tempérées de l'hémisphère nord. Ce travail porte sur l'étude de l'adaptation des plantules de hêtre à ces changements de conditions par une analyse croisée. Les conditions étudiées sont autant biotiques (attaques d'herbivores) qu'abiotiques (température).

RÉSULTATS

Les plantules survivent et grandissent mieux en milieu de niche qu'en bas de niche. Un taux d'attaque plus élevé des écotypes de basse altitude plantés en bas de niche a aussi été mis en évidence.



Des plantules dont les graines provenaient du haut et du bas de la niche écologique du hêtre ont été placées en milieu et en bas de niche. Cette étude de long terme simulant les effets du changement climatique permet d'étudier si une différence de survie et de croissance s'établit en fonction du site de plantation et du taux d'attaque d'herbivore. Cela dans le but de mieux prévoir et anticiper ce qu'il peut se passer dans nos forêts suite aux perturbations induites par le changement climatique.

Auteur : Véronique Spahr

Responsable : Emmanuel Defossez *Laboratoire d'écologie fonctionnelle, UniNE*

Responsable interne : Sergio Rasmann, *UniNE*