



HAL
open science

Impact potentiel du changement climatique sur la croissance et la répartition de deux espèces en co-occurrence sur le Mont Ventoux : le sapin pectiné (*Abies alba* Mill.) et le hêtre commun (*Fagus sylvatica* L.). Résumé

Maxime Cailleret, Hendrik Davi

► To cite this version:

Maxime Cailleret, Hendrik Davi. Impact potentiel du changement climatique sur la croissance et la répartition de deux espèces en co-occurrence sur le Mont Ventoux : le sapin pectiné (*Abies alba* Mill.) et le hêtre commun (*Fagus sylvatica* L.). Résumé. 9. Journées d'Ecologie fonctionnelle, Apr 2008, La Grande Motte, France. 1 p. hal-02817258

HAL Id: hal-02817258

<https://hal.inrae.fr/hal-02817258>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Impact potentiel du changement climatique sur la croissance et la répartition de deux espèces en co-occurrence sur le Mont Ventoux : le sapin pectiné (*Abies alba* Mill.) et le hêtre commun (*Fagus sylvatica* L.)

Cailleret M. & Davi H.

INRA – URFM, Domaine Saint Paul, Site Agroparc, 84914 Avignon Cedex 9

La croissance des forêts du Mont Ventoux, montagne méditerranéenne, est limitée par deux facteurs principaux : le manque d'eau durant la période estivale à basse altitude et les basses températures à haute altitude. A l'aide de méthodes dendrochronologiques, la croissance de deux espèces en co-occurrence, le sapin pectiné (*Abies alba* Mill.) et le hêtre commun (*Fagus sylvatica* L.), a été analysée le long d'un gradient altitudinal (950-1500m). Même si ces espèces de fin de succession sont en association, nous avons pu mettre en évidence des divergences dans leurs relations cerne-climat : le sapin est plus vulnérable aux sécheresses estivales, alors que le hêtre est plus sensible aux événements climatiques ponctuels comme la canicule de l'année 2003 ou les gels tardifs. L'optimum de croissance du hêtre est d'ailleurs situé à plus basse altitude que celui du sapin. Depuis le début du 21^{ème} siècle, une montée en altitude de ces optima est observée, avec un net déclin de la croissance du sapin entre 2000 et 2006. Dans le contexte du changement climatique, l'augmentation des températures et la baisse des précipitations dans la région méditerranéenne devrait favoriser le hêtre dans l'étage montagnard. A basse altitude, la vitalité des sapins sera de plus en plus réduite, entraînant un dépérissement massif dans les zones les plus sèches (dépérissement déjà observable). A haute altitude, la présence de gels tardifs devrait limiter la progression du hêtre alors que le sapin pourrait migrer vers des zones plus fraîches et plus humides. Une séparation progressive de leur aire de distribution est donc prévue. La dynamique de recolonisation de la pinède pionnière devrait être modifiée ayant des impacts sur toute la communauté inféodée.

Mots-clés : croissance, co-occurrence, sapin, hêtre, changement climatique, altitude