

MESSERLI Swanee (2017) : Effets des changements climatiques sur la végétation des combes à neige

Résumé

Les changements climatiques en cours depuis ces dernières décennies ont un fort impact sur les milieux alpins. Avec la hausse des températures particulièrement marquée à ces altitudes, la végétation est en pleine évolution. Les combes à neige sont caractérisées par une très courte période de végétation, due à la neige qui persiste longtemps dans les creux. Mais la hauteur et la durée de l'enneigement a diminué ces dernières décennies, modifiant les conditions environnementales prévalant dans les combes à neige. Le monitoring de la composition floristique de ce milieu donne ainsi de bonnes indications sur l'effet des changements climatiques et sur les tendances à venir. L'étude des traits fonctionnels permet de mettre en avant les stratégies des espèces pour se maintenir dans leur environnement. La diversité fonctionnelle donne également des indices concernant les interactions interspécifiques et la force du filtre environnemental. Ce travail a montré que les combes à neige se sont enrichies de nouvelles espèces entre les années 1980 et 2016. La composition spécifique de 2016 indique des conditions légèrement plus chaudes et surtout plus sèches. Les nouvelles espèces proviennent pour la plupart des pelouses avoisinantes, milieu bénéficiant d'une plus longue période de végétation car moins longuement enneigé. Les espèces de pelouses présentent en moyenne une stratégie plus axée vers la conservation des ressources alors que les spécialistes de combes à neige privilégient une acquisition maximisée du carbone durant la courte saison. Dans ce travail, les espèces en progression proviennent à la fois des pelouses et des combes à neige. Elles montrent plutôt des stratégies de maximisation des gains de carbone. L'effet limitant de la neige est donc encore bien visible. La diversité fonctionnelle a également peu évolué, signifiant que le filtre environnemental majeur, la neige, joue encore un rôle prépondérant dans l'assemblage des communautés. Cependant, si la tendance au réchauffement se poursuit, il est probable que ce soient les espèces à stratégie plus conservatrice qui dominent, au détriment de certaines spécialistes de combes à neige, moins adaptées à d'éventuelles sécheresse et moins compétitives.