

Rôle tampon de la diversité dans la résistance à la sécheresse au sein de l'écosystème prairial



Les prairies permanentes sont des écosystèmes très répandus et possèdent une grande importance financière. Leur gestion durable est donc un enjeu majeur dans le contexte actuel de changement climatique. Les études sur leurs résistances aux sécheresses extrêmes revêtent donc une importance capitale. Ainsi, cette étude, qui s'inscrit dans le cadre du projet européen SIGNAL, va observer le fonctionnement des écosystèmes prairiaux quand ils sont soumis à une sécheresse tout en regardant l'impact de la diversité inter et intra-spécifique. L'expérimentation repose sur 216 bacs permettant d'étudier le rôle de la richesse spécifique et fonctionnelle à travers trois groupes fonctionnels : les Légumineuses, les Forbs et les Graminées. Le rôle de la diversité intra-spécifique est, quant à lui, observé à travers les interactions entre différentes provenances de *Dactylis glomerata*. Le dispositif va provoquer une sécheresse sur la moitié des bacs grâce à des écrans de protection. Il sera, entre autres, régulièrement mesuré la conductance, la teneur en eau relative et la température du couvert. Au début de la mise en place de la sécheresse, la quantité de biomasse,

par espèce et par bac, sera également mesurée. Des premiers résultats observés, la diversité inter et intra-spécifique a un effet bénéfique sur la production de biomasse des plantes. De plus, certaines associations de familles de plantes telle que graminés/légumineuses ont un impact positif sur le rendement total.

Auteurs du document : Lefranc, Marie-Elsa

Mots clés : Biodiversité et Ecologie, Biodiversity and Ecology, Milieux et Changements globaux, Prairie- sécheresse- diversité- écosystème- graminées- légumineuses- forbs- association- résistance-

facilitation;prairie;sécheresse;diversité;écosystème;graminée;légumineuse;forbs;résistance;facilitation, prairie, graminée, légumineuse, sécheresse, facilitation, diversité, écosystème

Thème (issu du Text Mining) : AGRICULTURE

Date : 2014

Format : text/xml

Source : Rôle tampon de la diversité dans la résistance à la sécheresse au sein de l'écosystème prairial, UFR Sciences et Technologies(2014)

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Télécharger les documents : <http://prodinra.inra.fr/ft/B1A5FAEE-0D6C-4304-9C5E-C96B8DA038B0>

<http://prodinra.inra.fr/record/305914>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/role-tampon-de-la-diversite-dans-la-resistance-a-la-secheresse-au-sein-de-l-ecosysteme-prairial0>

Evaluer cette notice: