

Communiqué de presse

Forum Biodiversité Suisse

Berne, le 4 novembre 2009

Les travaux d'Hercule d'une herbe anodine

Parmi les nombreuses espèces présentes sur les versants raides des Alpes et dans le Caucase central, la féтуque du Valais n'éveille en rien l'attention. Toutefois, des études menées à l'Université de Bâle ont mis en évidence les remarquables prouesses de cette herbe dans la consolidation des pentes abruptes. Ainsi, conserver des écosystèmes diversifiés, c'est s'assurer à l'avenir de prestations semblables.

La Féтуque du Valais (*Festuca valesiaca*) pousse dans les vallées internes des Alpes. Cette herbe banale est capable de stabiliser les bordures de grands fossés d'érosion et, ainsi, de contrer l'érosion. Des chercheurs de l'Université de Bâle ont pu mettre en évidence la formidable performance de cette herbe anodine.

Dans le cadre de leurs travaux de master, deux chercheuses ont étudié des prairies et des pâturages intensément exploités et subissant une forte érosion sous forme de glissements de terrain ou de ravinement dans la vallée de l'Urseren (canton d'Uri) et en Géorgie (Caucase central). Partant de là, elles ont mis en évidence le rôle clé endossé par la Féтуque du Valais. Cette herbe, qui pousse en petites touffes, a la faculté de prospérer dans des endroits extrêmement secs et exposés et de stabiliser le sol meuble à l'aide de son réseau de racines. C'est ainsi que la Féтуque du Valais survit dans les conditions difficiles des bordures d'érosion, alors que les autres espèces meurent. Seule la féтуque du Valais subsiste sur les bordures des glissements de terrain et des ravines jusqu'à recouvrir 11 fois davantage de surface que dans un pâturage normal. La faible concurrence des autres plantes, incapables de survivre dans de telles conditions, lui permet cette expansion.

La Féтуque du Valais des prairies et des pâturages d'altitude constitue une assurance contre l'érosion des pentes abruptes. Les recherches menées montrent que le rôle d'une espèce au sein d'un écosystème ne se manifeste souvent que lorsque les conditions changent, par exemple par une intensification du pacage ou d'une forte érosion due aux changements climatiques. Une espèce assume alors soudain un rôle décisif. Cela montre combien il est important de conserver une biodiversité élevée pour préserver l'intégrité de nos écosystèmes. Finalement, selon les conditions environnementales, toute espèce peut un jour être amenée à jouer un rôle décisif pour la stabilité des écosystèmes.

(2432 signes)

Le texte de presse en français et en allemand ainsi qu'une photo couleur en qualité d'impression sont à disposition et peuvent être téléchargés sur notre site internet www.biodiversity.ch sous « espace média ».

Pour des renseignements supplémentaires, veuillez contacter:

Riccarda Caprez (078 775 85 54) ou Corinne Huck (079 751 88 17), Université de Bâle, Institut de botanique.

Danièle Martinoli (078 848 73 75), Forum Biodiversité, Académie Suisse des sciences naturelles.

Littérature

Riccarda Caprez (2008). Ecosystem engineer plants control erosion edges in degraded pastures in the Central Caucasus. Master Thesis, University of Basel.

Corinne Huck (2009). Keystone plant species engineers erosion edges in the Swiss Alps. Master Thesis, University of Basel.

Le congrès SWIFCOB (Swiss Forum of Conservation Biology) le 13 novembre 2009 à Berne sera consacré aux services rendus par la biodiversité d'un point de vue écologique et économique, mais aussi esthétique et éthique. Avec le titre « Biodiversité : services rendus », la conférence, organisée par le Forum Biodiversité Suisse, est consacrée au dialogue entre la recherche et la pratique. Programme : http://www.biodiversity.ch/f/events/swifcob/9_2009/index.php

Le Forum Biodiversité de l'Académie Suisse des sciences naturelles (SCNAT) s'engage depuis 10 ans pour encourager la recherche en biodiversité et entretenir le dialogue et la collaboration entre la science, l'administration, la politique et la société. Il informe à l'aide de supports élaborés avec soin les décideurs et la population de manière scientifiquement fondée. Plus d'informations sous www.biodiversity.ch