



Composition floristique et sols des forêts du Jorat

Contexte:

Depuis la création en 2021 du Parc naturel du Jorat, 4,4 km² de forêts ont été classés en réserve forestière naturelle (aucune intervention autre que pour la sécurité des usagers) et 4,9 km² forment la zone de transition (exploitation traditionnelle). Afin d'étudier les conséquences de la mise sous protection sur la flore du sous-bois, 129 placettes de 200 m² sont inventoriées sur trois ans (2022 à 2024), inventaires qui seront répétés dans 10 ans. Ces forêts se trouvent avant tout sur de la moraine rhodanienne et appartiennent à la hêtraie à millet, avec un gradient d'acidité visible dans la composition floristique. Cependant, beaucoup de ces forêts ont été plantées en conifères (épicéa, sapin blanc, douglas) au 20^e siècle, ce qui est susceptible d'avoir un impact sur la forme d'humus et donc la flore du sous-bois. Une bonne compréhension des interactions entre arbres, humus et sous-bois est essentielle pour comprendre l'évolution future de la flore des forêts.

But de l'étude:

Mettre en évidence les facteurs déterminants sur la flore du sous-bois, en particulier le long du gradient d'acidité observable dans la composition floristique, par l'étude des formes d'humus et du pH des horizons supérieurs des sols. Autres développements possibles en fonction des intérêts.

Connaissances nécessaires et méthode(s) de travail:

De préférences de bonnes bases de botanique pour participer aux derniers relevés floristiques ; motivation et compétences en pédologie pour l'étude des sols.

Collaboration:

Dr Patrice Descombes, Département de botanique du Naturéum.

Mots clé: flore, *Milio-Fagetum*, humus, pH, moraine, *Picea abies*, azote

Place de travail: forêts du Jorat en juin et juillet pour participer à la fin des relevés botaniques et plus tard pour l'étude des sols; Université de Lausanne ou de Neuchâtel pour les analyses en laboratoire.

Références:

- Anschlag, K., Tatti, D., Hellwig, N., Sartori, G., Gobat, J. M., & Broll, G. (2017). Vegetation-based bioindication of humus forms in coniferous mountain forests. *Journal of Mountain Science*, 14(4), 662-673.
- Bernier, N., & Ponge, J.-F. (1994). Humus form dynamics during the sylvogenetic cycle in a mountain spruce forest. *Soil Biology & Biochemistry*, 26(2), 183-220.
- Nygaard, P. H., & Odegaard, T. (1999). Sixty years of vegetation dynamics in a south boreal coniferous forest in southern Norway. *Journal of Vegetation Science*, 10(1), 5-16.

Contact:

Dr Pascal Vittoz, Université de Lausanne, IDYST ; 021 692 43 67 ; pascal.vittoz@unil.ch
Dr Patrice Descombes, Naturéum, Département de botanique, Lausanne ; patrice.descombes@vd.ch
Dr Claire Le Bayon, Université de Neuchâtel, Laboratoire d'écologie fonctionnelle ; claire.lebayon@unine.ch