



Explorer la diversité phytochimique du genre *Rhododendron*

Contexte : La diversité chimique des plantes est une source d'information précieuse pour l'écologie végétale. Grâce aux techniques récentes développées en métabolomique, il est possible de mesurer la quasi-totalité des molécules contenues dans une plante. Ces données permettent de mieux comprendre les processus à l'interface entre la plante et son environnement, celle-ci produisant des molécules spécifiques en fonction des conditions environnementales, des stress (insectes, température...), et d'autres facteurs, connus ou inconnus ! Cette science en étant encore à ses débuts, de nombreux aspects sont à explorer. Le genre *Rhododendron* se prête bien à une telle exploration, car il comporte de nombreuses espèces réparties sur presque tout le gradient altitudinal d'Eurasie, d'Océanie et d'Amérique.

Buts : Caractériser la niche écologique, phylogénétique et chimique de plusieurs espèces de rhododendrons, dans le but de mieux comprendre les liens entre l'écologie et la chimie des plantes. Ce travail donne l'opportunité d'apprendre à interpréter des données de métabolomique des plantes et de se familiariser avec la recherche en écologie végétale et chimique.

Collaborations : Ce projet se fera en collaboration avec le jardin botanique Flore-Alpe, à Champex-Lac (VS), qui héberge notamment une grande collection de rhododendrons.

Connaissances et compétences requises : Intérêt pour l'écologie végétale, autonomie et polyvalence (un peu de terrain, de labo, et d'analyse de données). Permis de conduire recommandé.

Mots-clés : Ecologie végétale, écologie chimique, métabolomique, *Rhododendron*

Lieu de travail : UniNe, Laboratoire d'écologie fonctionnelle (LEF), et travail de terrain à Champex-Lac.

Contact:

Sergio Rasmann (UniNe) (sergio.rasmann@unine.ch)

Théo Steiner (UniNe) (theo.steiner@unine.ch)