

# Nouvelle collaboration autour de la clématite des Alpes

Sofia Stefani	› Etudiante en master
Luca Champoud	› Collaborateur scientifique
Laurence Fazan	› Coordinatrice
Maria de Lourdes Candini	› Laborantine
Mathieu Perret	› Conservateur
Gregor Kozlowski	› Professeur
Camille Christe	› Adjointe scientifique



Une nouvelle collaboration a débuté entre le PhyloLab des CJBG et le groupe du Professeur Gregor Kozlowski du Jardin botanique et de l'Université de Fribourg.

Il s'agit de se pencher sur les populations menacées de la clématite des Alpes (*Clematis alpina*) en Suisse. La clématite des Alpes est une liane arborescente de la famille des renonculées (Ranunculaceae). Elle est répartie entre les Alpes françaises et l'Asie du Nord-Est. En Suisse, elle est principalement présente en Engadine où elle pousse jusqu'à 2350 m d'altitude, dans les forêts de mélèze (*Larix decidua*) ou d'arolle (*Pinus cembra*). Il subsiste également de petites populations relictuelles isolées. Celles-ci se situent au Tessin, au Gasterntal dans les Alpes bernoises, ainsi que dans les Préalpes fribourgeoises. L'état des populations de la clématite des Alpes est considéré comme vulnérable à pratiquement en danger d'extinction dans les cantons de Berne, Fribourg et du Tessin. Ces populations sont très importantes car elles reflètent l'histoire biogéographique de l'espèce, et montrent que par le passé son aire de répartition était bien plus étendue. De plus, elles sont l'unique maillon permettant de faire le pont entre les populations de clématite des Alpes françaises et le reste de l'aire de répartition de l'espèce, plus à l'est. Ces populations relictuelles sont probablement isolées depuis des milliers d'années et ont probablement accumulé des particularités génétiques et écologiques uniques qu'il est nécessaire de préserver pour assurer la survie de l'espèce en Suisse. La collaboration entre le PhyloLab et le groupe du Professeur Gregor Kozlowski à Fribourg s'inscrit dans un projet de conservation qui a pour but d'améliorer les connaissances sur la clématite

◀ Clématite des Alpes (*Clematis alpina*) en fruit.  
(Photo: Sofia Stefani)

▶ Clématite des Alpes (*Clematis alpina*) en fleur.  
(Photo: Luca Champoud)

des Alpes afin d'évaluer la nécessité d'élaborer un plan d'action pour la conservation de cette espèce emblématique de la flore alpine.

La participation du PhyloLab se fera sur le volet génétique, un des buts du projet étant de mettre en lumière la diversité génétique des populations suisses de la clématite des Alpes et de les comparer aux autres populations européennes. Des indices de diversité génétique reconnus internationalement seront mesurés afin d'évaluer l'état de la diversité génétique des différentes populations des régions concernées et ainsi d'orienter les actions de conservation. Ce projet s'inscrit dans la ligne de recherche mise en place pour le référentiel génétique de la Flore genevoise et le master de Nathan Cornide visant à comprendre l'importance de la diversité génétique au niveau local.

Sofia Stefani, une étudiante de master de l'Université de Fribourg, sera encadrée conjointement entre les équipes de Genève et de Fribourg et Luca Champoud, collaborateur scientifique pour ce projet à l'Université de Fribourg, effectuera aux CJBG le travail de laboratoire dès l'automne 2022.





Conservatoire  
et Jardin botaniques  
Genève



**LA FEUILLE  
VERTE**

Mars 2023  
N° 53