

Título del Proyecto

## Artrópodos de Bahía Exploradores (Chile: Aysén): nativo vs invasor, caso de dos especies del género *Bombus*

*Alejandra Muñoz, Paul Amouroux, Didier Galop*

Resumen

Las especies invasoras son uno de los principales agentes causantes de pérdida de biodiversidad. En Chile, la introducción de *Bombus* terrestres para la polinización de los cultivos de tomate provocó el desplazamiento de la especie nativa *B. dahlbomii*, lo cual ha generado disminución de sus poblaciones. *B. dahlbomii* es una especie generalista y agente polinizador de una gran parte de las flores de los bosques templados de Sudamérica. *B. terrestris* es una especie muy competitiva debido a que es poliléctica, de tamaño relativamente grande, su actividad se extiende en un amplio rango de temperatura y durante una temporada muy larga. En la región de Aysén, *B. terrestris* se encuentra actualmente cercano al límite austral de su distribución en Chile. No obstante, los registros de su arribo a la zona son recientes. El objetivo general de este estudio es caracterizar algunas variables del nicho ecológico de las dos especies de *Bombus* e identificar su grado de superposición entre la especie invasora y la especie nativa. El uso de cámaras trampa para interacción insectos-plantas combinado con los registros de la estación meteorológica (EPIIUC – sector Maldonado) permitirá definir las condiciones de vuelo de ambas especies (temperatura, viento, luminosidad). Además, la colecta de polen corporal y corbicular permitirá construir las redes tróficas de interacciones con plantas nativas e introducidas del valle. Este estudio permitirá cuantificar la potencial competencia entre las dos especies.

Titre du projet

## Arthropodes de Bahía Exploradores (Chile: Aysén): espèce native vs invasive, le cas de deux espèces du genre *Bombus*

*Alejandra Muñoz, Paul Amouroux, Didier Galop*

Résumé

Les espèces invasives sont l'une des principales causes de la perte de biodiversité. Au Chili, l'introduction de *Bombus terrestris* pour la pollinisation des cultures de tomates a provoqué le déplacement de l'espèce native, *Bombus dahlbomii*, qui a vu ses populations s'effondrer. *B. dahlbomii* est une espèce généraliste et un agent pollinisateur de nombreuses plantes à fleur des forêts tempérées d'Amérique du Sud. En comparaison, *B. terrestris* est une espèce très compétitive grâce à son ample régime alimentaire, sa taille relativement grande et sa période d'activité qui s'étend sur une longue période et une gamme de température importante. Dans la région de Aysén, *B. terrestris* se trouve proche de sa limite australe de distribution. En effet, les premières observations de son arrivée dans la zone sont récentes. L'objectif général de cette étude est de caractériser quelques-unes des variables de la niche écologique de chaque espèce de *Bombus* et d'identifier le niveau de superposition entre l'espèce invasive et l'espèce native. L'utilisation de piège-photo combinée aux données de la station météorologique (EPIIUC- secteur de Maldonado) permettra de définir précisément les conditions de vol de chacune des espèces (température, vent, luminosité). De plus, les pollens corporels et corbiculaires seront étudiés pour établir le réseau trophique des interactions avec les plantes natives et introduites de la vallée. Cette étude nous permettra de quantifier le potentiel de compétition entre les deux espèces.