

Título del Proyecto

Artrópodos de Bahía Exploradores (Chile: Aysén): los coleópteros, bioindicadores del nivel de perturbación en los bosques australes

Paul Amouroux

Resumen

Los artrópodos terrestres y los insectos en particular, representan cerca del 60% de todas las especies del planeta, pero solamente un 20% han sido descritas. Su diversidad y abundancia son tan importantes como el rol que cumplen en los ecosistemas (control de plagas, polinización, etc.). Hoy en día, los artrópodos son amenazados por actividades humanas como el uso de pesticidas, el reemplazo de bosques nativos por cultivos o plantaciones forestales o por el cambio climático. Al mismo tiempo, los insectos son ampliamente usados como bioindicadores para caracterizar y monitorear el impacto de estos factores. Entre los insectos, el orden Coleoptera es un taxa diverso en especies, cuya composición, riqueza y abundancia puede ser afectada por la perturbación de sus hábitats. Por ejemplo, los bosques maduros y la madera muerta soportan comunidades específicas de insectos como los coleópteros saproxílicos, los que contribuyen a la descomposición de la madera muerta y el ciclaje de nutrientes. Lamentablemente, la explotación y el manejo forestal junto al cambio de especies arbóreas modifican la composición de estas comunidades de insectos. En este estudio se propone comparar la estructura comunitaria de coleópteros en bosques dominados por *Nothofagus dombeyi* con diferentes niveles de perturbación antrópica.

Titre du projet

Arthropodes de Bahía Exploradores (Chili : Aysen) : les coleoptères, bioindicateurs des forêts australes

Paul Amouroux

Résumé

Les arthropodes terrestres, et les insectes en particulier, représentent presque 60% de toutes les espèces vivant sur Terre, mais seulement 20% ont été décrites. Grâce à leur diversité et abondance, ils jouent un rôle majeur dans les écosystèmes et procurent des services écosystémiques comme la pollinisation, le contrôle biologique, etc. Aujourd'hui, les arthropodes sont menacés par les activités humaines (usage excessif de pesticides), les changements d'usage des sols (déforestation, etc) et par le changement climatique mondial. Les arthropodes sont largement utilisés comme bioindicateurs pour caractériser et suivre les impacts de ces modifications environnementales. Les forêts matures et le bois mort hébergent des communautés spécifiques d'insectes comme les coléoptères saproxyliques. Mais, l'exploitation forestière et la plantation de nouvelles essences d'arbres affectent ces communautés d'insectes. Les coléoptères sont un ordre divers et abondant dans les écosystèmes et dont la composition, richesse et abondance en espèces se voit modifier par les perturbations de leur habitat. De plus, ils présentent les caractéristiques de bons bioindicateurs du fait que leur échantillonnage et leur identification peuvent être réalisés de manière efficace, à bas coût et certaine. Ce projet propose de comparer la richesse, composition et abondance des coléoptères saproxyliques dans deux types de forêts dominées par *Nothofagus dombeyi*, les unes soumises à des activités humaines et les autres sans activité humaine récente.