

Visitantes florales y polinizadores de la vainilla en la provincia de Napo

David Leonidas Grefa Yumbo
Universidad Regional Amazónica Ikiam, Tena, Ecuador
Universidad Regional Amazónica Ikiam, Facultad Ingeniería en Ecosistemas
leonidas.grefa@est.ikiam.edu.ec

Las orquídeas del género *Vanilla* son especies aromáticas de importancia mundial en la industria alimenticia. El mercado internacional de la vainilla ha ido creciendo cada vez más. Debido a la demanda y el buen precio, se muestra como una alternativa para impulsar el desarrollo económico. Las especies de vainilla mayormente cultivadas con fines comerciales han sido introducidas en varios países donde carecen de polinizadores naturales. Los productores de vainilla a nivel mundial dependen de la polinización manual, para garantizar su producción debido al periodo corto de floración, siendo esta una actividad muy laboriosa y costosa. La vainilla se encuentra en las regiones tropicales y subtropicales. En Ecuador, especialmente en la Amazonía y Costa, se cultiva y se comercializa este producto. El cultivo en la Amazonía se basa principalmente en un sistema de cultivo chacra, una forma de agricultura sostenible. El objetivo principal de esta investigación es identificar polinizadores naturales presentes en la especie de *V. tahitensi*, *V. planifolia* y *V. odorata* durante la etapa de floración en la provincia de Napo. El estudio se llevará a cabo en Archidona, Tena y Carlos Julio Arosemena Tola. La metodología consiste en la utilización de diferentes técnicas de muestreo como la observación directa en horas de la mañana y medio día donde se pretende capturar mediante aspiradores y redes entomológicas, se utilizarán trampas de botella (Van Someren Rydon) con atrayentes, eugenol y cineol. Las muestras se llevarán al laboratorio para la identificación palinológica. En este estudio se espera identificar y comparar la diversidad de visitantes florales y polinizadores, mediante el índice de diversidad Shannon-weiner, índice de similitud Bray-Curtis, análisis clustering basada en la carga de polen y redes de interacción planta-polinizador. Los resultados serán fundamentales para tomar medidas de conservación de la especie, fomentando de esta forma el cultivo sostenible en la región.

Palabras clave: Polinizador, vainilla, Inflorescencia, biodiversidad, conservación, sostenibilidad.