



XXX Reunión Argentina de Ecología

NUEVAS FRONTERAS DE LA ECOLOGÍA
Explorando los desafíos globales

Bariloche, Argentina
17 al 20 de octubre del 2023

LIBRO DE RESÚMENES

Basureros de hormigas cortadoras y su efecto en el atractivo floral

Fernandez, Anahí Rocío¹; Tadey, Mariana²; Farji-Brener, Alejandro²

¹Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural, CONICET-UNRN, Bariloche, Río Negro, Argentina; ²Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente, CONICET-UNCo, Bariloche, Río Negro, Argentina. Email: anahi.r.fernandez@gmail.com

Los basureros de las hormigas cortadoras, al producir enormes cantidades de desechos orgánicos, forman “islas de fertilidad” que podrían incrementar, directa e indirectamente, la reproducción de plantas cercanas. Mientras el efecto directo sobre la biomasa, crecimiento y reproducción ha sido muy documentado, los efectos indirectos a través del atractivo floral son menos conocidos. Determinamos si esta mayor disponibilidad de nutrientes mejoraba el atractivo floral, incrementando las visitas de polinizadores y la producción de semillas en tres especies de arbustos nativos (*Larrea divaricata*, *Monttea aphylla* y *Grindelia chilensis*). En individuos creciendo naturalmente sobre y lejos de basureros de colonias activas, evaluamos forma y tamaño de la flor aplicando métodos de morfometría geométrica y medimos producción de flores. En *G. chilensis*, que posee flores en capítulos, medimos producción, tamaño y altura de los capítulos, y fenología floral. En las tres especies registramos tasa de visita, riqueza de polinizadores, y producción de semillas. Los basureros de *A. lobicornis* no afectaron los rasgos florales, ni la visita de los polinizadores. Sin embargo, en *L. divaricata* se observó un aumento en la producción de semillas en plantas creciendo sobre basureros. Esto sugiere que los efectos directos pueden ser más fuertes, en este caso, que los indirectos. Los potenciales efectos positivos de los basureros sobre el atractivo floral podrían verse limitados por las escasas precipitaciones características de la región (que desfavorecen la movilización de los nutrientes) y/o por los efectos negativos de la herbivoría, que suele aumentar en plantas bien fertilizadas

Palabras claves: *Acromyrmex lobicornis*, Monte austral, morfometría geométrica, polinizadores

