

## Patrón de actividad de forrajeo de dos especies de hormigas cortadoras de hojas (*Acromyrmex lobicornis* y *A. striatus*) a lo largo de un gradiente altitudinal en la Sierra de Velasco, provincia de La Rioja

**YELA, NATALIA I**

Centro Regional de Investigaciones Científicas y Transferencia Tecnológica de La Rioja (CRILAR), Gobierno de La Rioja- Universidad Nacional de La Rioja (UNLaR)-Servicio Geológico Minero Argentino (SeGeMAR)-Universidad Nacional de Catamarca (UNCa)-CoNICET, Anillaco, La Rioja, Argentina; nyela@crilar-conicet.gov.ar

**ARANDA-RICKERT, ADRIANA**

(CRILAR), Gobierno de La Rioja- UNLaR- SeGeMAR- UNCa- CoNICET, Anillaco, La Rioja, Argentina

**CALCATERRA, LUIS**

Fundación para el Estudio de Especies Invasivas, Buenos Aires, Argentina; CoNICET

En el Desierto del Monte del noroeste de La Rioja se encuentran solo dos de las 24 especies de hormigas cortadoras de hojas (HCH) presentes en Argentina. Esto es debido probablemente a las condiciones extremas de temperatura y humedad que se dan a lo largo del día y del año. *Acromyrmex lobicornis* es la especie más austral de HCH, llegando hasta latitudes con temperaturas muy bajas (Santa Cruz), mientras que *A. striatus* tiene una distribución más tropical llegando solo hasta el norte de Neuquén, lo cual sugiere una tolerancia más baja al frío, pero más alta al calor. La temperatura, además de afectar su distribución geográfica latitudinal y altitudinal, influye sobre sus patrones de herbivoría. Las HCH son los mayores herbívoros del Neotrópico y una de las más importantes plagas en cultivos del Monte. En este trabajo estudiamos los patrones de actividad de forrajeo de ambas especies de HCH a lo largo de un gradiente altitudinal con el fin de determinar la relación entre las principales variables climáticas y la actividad de forrajeo a lo largo del día y el año. Llevamos a cabo el estudio en el faldeo oriental de la Sierra de Velasco. Los muestreos se realizaron en cinco sitios o pisos altitudinales ubicados entre los 800 y 1900 msnm. En cada sitio, se eligieron al azar 5-6 colonias de cada especie, las que fueron monitoreadas durante 3 min cada 3 h y por un lapso de 24 h en cada estación del año. Se contabilizó el número de obreras que pasaban por un punto fijo y se midió la humedad relativa ambiente y la temperatura (ambiente, a nivel del suelo y a 15 cm de profundidad). El rango de actividad de forrajeo de *A. lobicornis* fue más amplio (10-32°C) que el de *A. striatus* (12-26°C), revelando una mayor plasticidad térmica. Se observaron diferencias estacionales en las temperaturas a las cuales se dieron los picos de mayor actividad para cada especie y, en general, se observó superposición en estas temperaturas en ambas especies en los distintos pisos altitudinales. Al igual que en otros estudios, el rango de

temperaturas de forrajeo tuvo poca variación entre colonias de la misma especie ubicadas en la misma o diferente altitud o en distinta estación del año. Las variables que mejor explicaron los patrones de actividad fueron: la especie, la hora del día y la temperatura ambiente, a diferencia de otros autores que han propuesto que el patrón de forrajeo de las HCH es explicado mayormente por la temperatura del suelo.

## Efectos de la fragmentación sobre el crecimiento y la reproducción de plantas silvestres

**YEZZI, ALEJANDRA**

GEKKO, Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Universidad Nacional del Sur; alejandrayezzi@gmail.com

**NEBBIA, ANA JU**

GEKKO, Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Universidad Nacional del Sur

**ZALBA, SERGIO**

GEKKO, Grupo de Estudios en Conservación y Manejo. Universidad Nacional del Sur

La mayoría de los estudios de fragmentación de ambientes naturales analizan sus efectos a nivel de las comunidades, incluyendo cambios en la riqueza, diversidad y composición de especies. Las causas próximas de estas alteraciones seguramente operen sobre niveles inferiores de organización, incluyendo genotipos, individuos y poblaciones, que resultan comparativamente mucho menos estudiados. Este trabajo evalúa el efecto de la fragmentación de pastizales psamófilos del sudoeste de la Provincia de Buenos Aires sobre el crecimiento y la reproducción de plantas individuales. Se seleccionaron parches de pastizal de distinto tamaño rodeados por plantaciones de pinos, y un control de pastizal continuo, y se eligieron especies subarborescentes, con flores vistosas, polinización entomófila y distintas estrategias de dispersión, que estuvieran presentes en parches de pastizal de distinto tamaño. En este trabajo presentamos los resultados obtenidos para *Senecio pampeanus* (Asteraceae). Comparamos la altura, estado de maduración y número de capítulos, número total de frutos y porcentaje de frutos vanos en plantas creciendo en pastizales fragmentados y continuos. Las plantas que crecían en parches de menor superficie (0,1 ha) presentaron mayor altura y menor número de frutos, respecto de las de áreas mayores (2,5 ha) y de las del pastizal continuo. Observamos un retraso en la maduración de los capítulos en los ambientes fragmentados: mientras que en el mes de diciembre las plantas del pastizal continuo ya presentaban capítulos maduros que habían liberado sus frutos, los individuos del pastizal fragmentado aún exhibían capítulos cerrados, sin madurar. No detectamos variaciones en el número de capítulos ni en el porcentaje de frutos vanos entre las situaciones estudiadas. Los resultados de este trabajo resaltan la importancia de analizar los efectos de la fragmentación sobre distintos niveles de organización. Este enfoque permitiría detectar los factores que vuelven a ciertas especies particularmente sensibles e identificar