

RESÚMENES

VARIACIÓN ALTITUDINAL Y HEREDABILIDAD DE DIEZ CARACTERES MORFOMÉTRICOS DE *Atta cephalotes* EN EL SUROCCIDENTE COLOMBIANO.**Stephania Sandoval Arango-2014**

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias naturales y exactas, Universidad del Valle. Correo electrónico: s.sandoval793@gmail.com

Director: Rocío García Cárdenas, PhD. (Universidad del Quindío/Universidad del Valle)

Codirector: James Montoya Lerma, PhD. Departamento de Biología, Universidad del Valle

La hormiga arriera *Atta cephalotes*, es una plaga de fuerte impacto en el sector productivo. Su distribución altitudinal llegaba hasta los 2.000 msnm, y sus poblaciones en este límite eran poco frecuentes. No obstante, se ha observado un aumento en zonas altas, pero se desconoce si existen cambios morfológicos relacionados con este aspecto. El presente estudio tuvo como objetivo evaluar diez caracteres morfométricos en soldados de *A. cephalotes*, para determinar si existe variación asociada al cambio altitudinal o entre hormigueros, y analizar el aporte de algunos factores ambientales y del genotipo a esta variación. Se muestrearon seis localidades del suroccidente colombiano entre 500 y 2.000 msnm. En cada localidad se recolectaron 150 soldados a partir de cinco hormigueros jóvenes; se registraron temperatura, humedad ambiental, así como temperatura y pH del suelo. Cada soldado se disectó y se midieron diez caracteres morfológicos estables. La variación morfológica se analizó por máxima verosimilitud y con una MANOVA anidada. Se estimó la heredabilidad en sentido amplio para cada carácter, siguiendo un diseño de hermanos completos. Se encontraron diferencias significativas entre localidades, y entre hormigueros al evaluar los caracteres en conjunto, pero el efecto de la localidad no fue significativo para la mitad de estos; además, la variación morfológica no se relacionó significativamente con los factores ambientales analizados y, dentro de cada localidad, el genotipo jugó un papel importante en la variación observada. Este estudio aporta al conocimiento de la variación intraespecífica en *A. cephalotes*, y a los factores que podrían estar influenciando dicha variación.
