

Título: “Evaluación de atrayentes alimentarios para la captura de hormigas cortadoras (*formicidae: attini*) en sistemas productivos de la localidad de Lincoln.”

Alumno/a: BLONDEL, Daniela Inés

Director/a: RICCI, Mónica

Co-director/a: SGARBI, Carolina

Fecha de Defensa: 20/05/2011

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la eficiencia de distintos atrayentes alimentarios en la captura de hormigas cortadoras, para su posterior implementación en un plan de monitoreo sistematizado. El estudio se llevó a cabo en la Localidad de Arenaza, Partido de Lincoln, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Las técnicas de monitoreo se aplicaron en un rastrojo de trigo de 20 hectáreas. Para la colecta de los Formícidos se utilizaron dos técnicas diferentes: Captura Directa y Papeles Cebados. Esta última consiste en la aplicación de un cebo o atrayente alimentario sobre un papel tipo Sussex de 440 cm², depositado sobre el suelo. Se emplearon como atrayentes alimentarios cebo hormiguicida granulado “Mirex” (sulfluramida 0,3 % y sustancias atractivas e inertes), atún, avena, arroz, orégano y pan. Inicialmente se utilizaron dos atrayentes: Mirex y atún. Los mismos fueron aplicados sobre dos transectas diagonales paralelas, separadas 1m de distancia. Sobre cada una de ellas se aplicó un tratamiento, (Mirex y atún) cada diez metros de distancia. Posteriormente se amplió el número de atrayentes evaluados. Se utilizó la misma metodología, realizando cinco transectas sobre las que se aplicaron los tratamientos: avena, arroz, pan, orégano y Mirex. En todos los casos, las trampas fueron retiradas a los 30 minutos. Para determinar la diversidad de especies se utilizó el Índice de Shannon-Wiener (H'). Por otro lado, para analizar la dominancia general se calculó el índice de Berger-Parker. Para comparar los resultados obtenidos se utilizó el Test de Kruscal Wallis y Ji Cuadrado ($\alpha=0,05$). Según los resultados obtenidos con la CD y los PCM se logró una mayor riqueza de especies de hormigas cortadoras, siendo la primera de ellas además, la modalidad con la cual se obtuvo la mayor abundancia y por lo tanto mayor diversidad. Por otro lado coincidieron ambas en la determinación de *Pheidole megacephala* (Fabricius) como la especie dominante. Los 272 Formícidos capturados se repartieron en cinco especies de la subfamilia Myrmicine a saber: *Acromyrmex lundii* (Guerin), *A. ambiguus* (Emery) y *A. hispidus* (Santschi) dentro de las cortadoras y *P. megacephala* y *Solenopsis invicta* (Buren) dentro de las invasoras. Se pudo determinar que el pan capturó la mayor riqueza de hormigas cortadoras, resultando ser atractivo para las tres especies presentes en el sector de monitoreo. De igual manera, el orégano atrajo a las tres cortadoras, con la ventaja de no atraer las

invasoras. El resto de los cebos capturaron dos especies o una. Con respecto a la abundancia de hormigas, en general fue baja. La ventaja de la utilización de cebos no proteicos, es que se logra minimizar la captura de *Solenopsis* sp. y *Pheidole* sp. comparado con la utilización de atún. Con respecto a los cebos utilizados en la presente Tesis de Grado, ninguno de ellos pudo capturar todas las especies de hormigas presentes en el lugar. Se concluye que la falta de especificidad en el material que colectan las hormigas dificulta la estandarización de una técnica de monitoreo a través de un único atrayente alimentario, siendo necesario la integración de más de una táctica para una correcta evaluación del impacto económico y la diversidad de especies.