

uno con 15 lotes de soja (cultivo anual) con AFA, y otro con 10 lotes de alfalfa (cultivo perenne de 4/5 años) con BFA. En cada uno de estos sistemas, se colocaron trampas nido en un gradiente borde-cultivo: fuera del cultivo en un área con vegetación semi-natural, a 1 metro, a 15 metros y a 45 metros hacia el interior del cultivo. Las trampas consistieron en cilindros plásticos (21 cm de largo y 7 mm de diámetro, negros) que permitían a las arañas construir refugios y/u oviponer. Las mismas se colocaron en los lotes de muestreo durante un mes en verano. Las comunidades de arañas en ambos sitios presentaron una composición similar de familias (principalmente Anyphaenidae, Trachelidae y Salticidae), aunque hubo diferencias en las especies halladas en cada uno. Se registró una disminución de los refugios de arañas desde las áreas semi-naturales hacia el interior del cultivo en soja, mientras que en alfalfa se mantuvo constante a lo largo del gradiente. El número de ootecas también disminuyó hacia el interior del cultivo en soja, y esta relación fue inversa en los lotes de alfalfa. A su vez, no se hallaron diferencias significativas en la cantidad total de ootecas entre ambos cultivos. Por otro lado, el número de huevos por ooteca se mantuvo constante a lo largo del gradiente en los dos cultivos. Los resultados obtenidos en este estudio demuestran que existe un efecto del borde de cultivo sobre la reproducción de las arañas. Sin embargo, este efecto parecería tener respuestas diferentes según el manejo de los cultivos. Aquellos con un manejo más sustentable (BFA) favorecen a la comunidad de arañas que habita en ellos mejorando de esta manera los servicios ecosistémicos que brindan.

Palabras clave: Trampas nido, ootecas, soja, alfalfa, agricultura

Financiamiento: FONCYT (Argentina).

Preferencia y rendimiento térmico en *Mecicobothrium thorelli* Holmberg, 1882 (Araneae: Mecicobothriidae): una aproximación a su ecología térmica

Justina Panchuk*: CERZOS CONICET-UNS, Argentina, jpanchuk@cerzos-conicet.gob.ar

Leonela Schwerdt: CERZOS CONICET-UNS, Argentina, lschwerdt@cerzos-conicet.gob.ar

Nelson Ferretti: CERZOS CONICET-UNS, Argentina, nferretti@conicet.gov.ar

Las arañas son organismos ectotermos que dependen de la temperatura ambiente para procesos como la alimentación, crecimiento, movimiento, muda, y reproducción. La gran mayoría de arañas que habitan zonas templadas, sobrellevan los períodos fríos del año en sus refugios en estado de diapausa. La temperatura corporal de estos organismos tiene efectos importantes sobre su rendimiento ya que reflejan las tasas metabólicas de diversos procesos fisiológicos que se llevan a cabo en las células del organismo. Una manera de evaluar dicho rendimiento es mediante el parámetro “sprint” (velocidad máxima de corrida) y a través de la construcción de Curvas de Rendimiento Térmico (CRT). Para describir la ecología térmica de una especie es necesario, además, estimar la preferencia térmica, es decir, las temperaturas que un organismo selecciona sobre un rango de temperaturas y que puede variar con el hábitat, estado nutricional, estadio de desarrollo e historia de aclimatación. *Mecicobothrium thorelli* es una araña migalomorfa que habita pastizales naturales serranos de Argentina y Uruguay y es una especie estenocrona con ciclo de vida de tipo V, es decir, que se reproduce durante los meses más fríos del año. Tal característica es inusual entre las arañas y hace a la especie interesante respecto al estudio su ecología

térmica, que aún no ha sido abordado. El objetivo de este trabajo fue realizar una primera aproximación a la ecología térmica de *M. thorelli*, evaluando la preferencia térmica y rendimiento térmico de individuos no aclimatados. Para la preferencia térmica, cada individuo (N=29, 14 machos y 15 hembras) se ubicó en el centro de un contenedor de vidrio, en el cual se generó un gradiente térmico de -1 a 45 °C y se registró su temperatura corporal y la del sustrato en donde se hallaba, cada 15 min. durante 2 horas. Para construir las CRT y evaluar el rendimiento térmico cada individuo (N=24, 13 machos y 11 hembras) fue sumergido en un Baño Termoestático digital con agua a ocho temperaturas diferentes (3, 5, 10, 15, 20, 25, 30 y 35 °C), luego se ubicaron en un corredor graduado milimétricamente y mediante filmación se registró el “sprint”. La temperatura preferida de *M. thorelli* fue de 14,9 °C y no se hallaron diferencias entre ambos sexos. El rendimiento térmico según la variable “sprint” fue significativamente diferente en las temperaturas evaluadas, la temperatura óptima observada para la especie fue a los 26,08 °C y los límites térmicos máximo y mínimo fueron de -0,73 °C y 42,73 °C respectivamente. No hubo diferencias significativas del “sprint” ni de ningún parámetro entre sexos, excepto para la temperatura óptima que fue mayor en hembras. Concluimos que *M. thorelli* prefiere temperaturas medias a bajas, a diferencia de otras especies de migalomorfas y esto claramente está asociado a su ciclo de vida. Sin embargo, su temperatura óptima se registró a valores mayores, evidenciando una diferencia entre ambas temperaturas que no es esperable. Este tipo de estudios ecológicos permiten conocer los requerimientos térmicos de las especies, brindando herramientas para realizar proyecciones ante un escenario de cambio climático global.

Palabras clave: Mygalomorphae, temperatura, Curva de Rendimiento Térmico.

Financiamiento: American Arachnology Society (Estados Unidos).

Comparação da estrutura da comunidade e diversidade funcional da ordem Araneae no agroecossistema olival e mato mediterrânico em Trás-os-Montes (Portugal)

Ketrin Lorhayne Kubiak*: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil, ketrinkubiak58@gmail.com

Jacinto Benhadi-Marín: Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal, jbenma@ipb.pt

Dinéia Tessaro: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil, dtessaro@utfpr.edu.br

José Alberto Cardoso Pereira: Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Portugal, jpereira@ipb.pt

Sónia A.P. Santos: CIQuiBio, Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, Portugal, sonia.santos@estbarreiro.ips.pt

O cultivo da oliveira (*Olea europaea* L.) apresenta uma enorme importância económica, social e paisagística na região de Trás-os-Montes, Portugal. Os olivais são considerados importantes repositórios de biodiversidade. Nesta Região, as áreas de olival são frequentemente circundadas por áreas seminaturais, que podem atuar como reservatórios da biodiversidade, estabelecendo interações ecológicas, tais como abrigo e alimentação para a artropodofauna. Entre os artrópodes que habitam os olivais, a ordem Araneae representa um dos grupos dominantes, podendo estes predadores generalistas contribuir de forma significativa na limitação natural contra pragas de importância económica. O