

Digital supplementary material to

MORRIS, J.R., JIMÉNEZ-SOTO, E., PHILPOTT, S.M. & PERFECTO, I. 2018: Ant-mediated (Hymenoptera: Formicidae) biological control of the coffee berry borer: diversity, ecological complexity, and conservation biocontrol. – Myrmecological News 26: 1-17.

Abstract S1, in Spanish

Las hormigas son agentes importantes para el control biológico de la broca del café (*Hypothenemus hampei* (FERRARI, 1867)), la cual es la plaga más dañina del café alrededor del mundo. Las hormigas ocurren naturalmente en los paisajes cafetaleros, lo cual facilita estudios con enfoque en estrategias de conservación de biocontrol, que pueden tener como resultados la conservación de la biodiversidad tanto como la producción de cultivos. En este artículo, revisamos y evaluamos evidencia que demuestra que las hormigas antagonizan y depredan la broca, reducen la infestación, y contribuyen a la supresión de las poblaciones de la broca. También discutimos los posibles mecanismos e impactos que la diversidad de hormigas y la complejidad ecológica tienen en el funcionamiento del biocontrol de la broca. La literatura actual indica que las comunidades de hormigas y la broca responden a la intensificación de las granjas de café y a la composición de la matriz agrícola. Adicionalmente discutimos las implicaciones de biocontrol y conservación en el manejo de los cafetaleros. Evaluamos los impactos potenciales en la producción y el rendimiento del café procedentes del biocontrol que causan las hormigas en la broca, consideramos las complejidades que resultan de la conservación de diversas comunidades para el biocontrol, y discutimos posibles efectos negativos provenientes del servicio de las hormigas. Finalizamos este artículo con recomendaciones de investigación necesarias para seguir resolviendo el rol general de las comunidades de hormigas en las plagas y el rendimiento del café, e información específica necesaria para el manejo de las hormigas como biocontrol de la broca del café.