

Bogotá, Colombia 18 de Octubre de 2015

Señores

Revista de Biología Tropical

Reciban un cordial saludo

Recientemente, el efecto del uso de los pesticidas agrícolas en las poblaciones de abejas ha cobrado gran atención a nivel mundial. En este sentido se han adelantado estudios toxicológicos a nivel letal o subletal, principalmente en especies de abejas disponibles comercialmente como por ejemplo la abeja de la miel *Apis mellifera*. Para el Neo trópico, y particularmente en Colombia hasta ahora se está abriendo la discusión, sin embargo aún no existen trabajos que muestren los efectos de esta problemática en abejas nativas. *Bombus atratus* es una especie Alto Andina distribuida en Colombia desde los 500 hasta los 3200 msnm y es reconocido por ser un importante polinizador de ecosistemas y agroecosistemas altoandinos. Adicional a esto se ha desarrollado un sistema de cría de colonias de esta especie con el propósito de validar su eficiencia como polinizador. Sin embargo y al igual que muchos países de nuestra región, el uso de pesticidas es indiscriminado debido a la falta de tecnificación de la agricultura, por lo que es necesario establecer el efecto tanto a nivel letal como subletal de estos productos en las abejas nativas. Es por lo anterior que el presente estudio buscó determinar el efecto letal agudo de tres de los insecticidas más utilizados en Colombia para el control de insectos fitófagos en las obreras de *B. atratus*. Este trabajo ha permitido conocer y profundizar sobre este tema y ha sido una base significativa en el desarrollo tanto de protocolos de uso de productos químicos en los cultivos como en estudios ecotoxicológicos.

Agradecemos su atención y quedamos pendientes a su amable respuesta

Atentamente

Diego A. Riaño Jiménez



José Ricardo Cure H.

