

Propuesta de trabajo final Ingeniería Forestal:

Evaluación del uso de drones para aplicación de insecticidas granulados para el control de hormigas en plantaciones forestales

Resumen:

Las plagas (insectos y enfermedades) son considerados los principales factores bióticos que ocasionan pérdidas en el sector forestal. Dentro de ellos, las hormigas cortadoras, son el problema sanitario de mayor importancia pudiendo ocasionar la muerte en plantaciones de menos de 6 meses. Ello es debido a que a diferencia de la mayor parte de las plagas de interés forestal son especies nativas, polípagas dificultando la realización de un manejo preventivo. La aplicación de cebos tóxicos (insecticidas granulados) a base de cáscara de naranja con los principios activos fipronil o sulfuramida son hasta el momento la única metodología efectiva para su manejo. La aplicación de los cebos tóxicos se realiza mayoritariamente durante la primavera, que es la época de vuelos de los individuos reproductores, lo que evita la formación de nuevos nidos y colonias. El control suele realizarse de forma manual o mediante el uso de tractor, pero debido a la irregularidad del terreno, restos de podas, raleos, entre otros, suele haber áreas de difícil acceso en donde no se puede aplicar. El uso de insecticidas sintéticos está restringido por las normas de certificación forestal como la FSC y la PEPF. En los últimos años la FSC realizó una actualización de la lista de químicos con restricciones de empleo y se sugirió la discontinuidad y/o reducción del uso de estos insecticidas/hormiguicidas. Por tanto, se busca una reducción de la dosis de cebos tóxicos en base a sulfuramida y fipronil, así como de mejorar la accesibilidad de su aplicación a toda el área de plantación que puede verse afectada por los métodos tradicionales. Los drones se han convertido en una herramienta útil y económica que pueden ayudar a mejorar la aplicación de hormiguicidas y que garantiza una homogeneidad y trazabilidad de la aplicación del cebo debido a la tecnología que compone este tipo de equipos.

Evaluación del uso de drones para aplicación de insecticidas granulados para el control de hormigas en plantaciones forestales



Contactos:

Santiago Ferrando: santiago.ferrando@cut.edu.uy

Carolina Jorge: carolina.jorge@cut.edu.uy



**CENUR
NORESTE**

