

SISTEMA DE MONITOREO DE ESCOLÍTIDOS - «SIM ESCOLÍTIDOS»

Demian Gómez*

Gómez, D. 2015. Nueva herramienta en sanidad forestal: Sistema de Monitoreo de Escolítidos - «SIM Escolítidos». Revista INIA en prensa.

Los escolítidos representan uno de los grupos de organismos más dañinos para los bosques naturales y plantados a nivel mundial y se los agrupa en dos categorías con características taxonómicas y ecológicas diferentes. En el grupo «escarabajos de corteza» se incluye en sentido amplio a los escarabajos que se alimentan de floema (principalmente coníferas) y en contraposición, se denomina «escarabajos de ambrosía» a aquellas especies que taladra la madera y se alimentan de hongos simbióticos que inoculan en las galerías. Si bien existen especies que atacan y matan árboles vivos, la mayoría de las especies atacan material vegetal leñoso con altos niveles de estrés generado por déficit hídrico o heridas.

A partir de 2008, varias empresas forestales registraron focos de árboles muertos en plantaciones de pino, en diferentes puntos del país. En diciembre de 2009, se registró por parte de empresas forestales, investigadores de la Universidad de la República e investigadores de INIA el primer brote epidémico de escolítidos barrenadores de corteza en plantaciones de pino. Ante el riesgo de introducción de nuevas especies de escolítidos en el territorio nacional y la necesidad de conocer la extensión del problema, el Comité Ejecutivo de Coordinación en materia de Plagas y Enfermedades que afectan a las plantaciones forestales (CECOPE) realizó un relevamiento en establecimientos pineros. La detección de especies no identificadas planteó la necesidad de establecer, a partir de 2010, un sistema de monitoreo de escolítidos, con la finalidad de identificar

las especies de escarabajos de corteza en plantaciones comerciales de pino.

El trapeo realizado en varios puntos del país permitió conocer aspectos de suma importancia para el manejo de estos insectos. La identificación de las especies de escolítidos presentes, la determinación de la estacionalidad de vuelo para las especies de interés económico y la identificación de los hongos vectorizados por estos insectos, fueron los primeros pasos para lograr un mejor entendimiento del problema. Cabe destacar que la generación de esta información no habría sido posible sin la red de trampas instaladas en el territorio nacional. Cuando las poblaciones de escarabajos de corteza se mantienen bajas, se desarrollan sobre árboles caídos, tocones y desechos de actividad silvícola. Los brotes epidémicos se desarrollan cuando existe una perturbación que genera material disponible para la cría y cuando se dan altas temperaturas que favorecen el desarrollo de los escolítidos, ambos factores propician la existencia de explosiones poblacionales al aumentar la abundancia de una o varias especies de escolítidos y/o cuando la resistencia de los árboles se ve disminuida.

El manejo de los escolítidos debe orientarse a reducir y mantener las poblaciones en niveles bajos, considerando tanto medidas preventivas como medidas de mitigación. Un manejo efectivo consiste en: la detección temprana y reporte de focos o árboles afectados, la realización de raleos en períodos de reducida actividad de vuelo de escolítidos, el manejo de residuos de los raleos comerciales, el raleo sanitario de focos y el trapeo masivo. La detección temprana de focos, así como también el evitar los períodos de actividad de vuelo para realizar intervenciones silvícolas, son medidas de rápida

*Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal. INIA.

implementación, con efectos directos sobre la sanidad de la plantación. La actividad silvícola debe evitarse en los meses de verano y en caso de existir, es necesario el reconocimiento temprano de posibles focos de ataque para su correcto manejo. Como parte del proyecto INIA FO15 «Desarrollo de estrategias de manejo de escarabajos de corteza de pino (Scolytinae) basadas en estudios de bioecología de las especies de interés económico» (INIA - UdelaR - SPF - DGF) en ejecución desde 2012, se ha desarrollado una nueva plataforma web para dar apoyo a la gestión forestal con énfasis en la planificación de actividades silvícolas. La nueva plataforma web, **Sistema de Monitoreo de Escolítidos (SIM Escolítidos)**, es un esfuerzo cooperativo entre diversas instituciones: INIA, Sociedad de Productores Forestales y

la Dirección General Forestal. SIM Escolítidos presenta información sobre la actividad de vuelo de escolítidos en plantaciones de pino y eucaliptos en Uruguay, así como también bibliografía y material de consulta generado sobre este tema para el país. Los usuarios de dicha plataforma pueden monitorear la actividad de vuelo de todas las especies de escolítidos en las principales zonas forestales a partir de información generada quincenalmente (Figuras 1, 2, 3 y 4).

La información generada por este sistema se convierte en una herramienta fundamental a la hora de planificar actividades silvícolas (podas, raleos, cosechas). De esta manera, a través del lanzamiento de SIM Escolítidos, INIA pone a disposición una nueva herramienta de apoyo a la gestión forestal.

64



Figura 1. Ingreso a SIM Escolítidos desde www.iniaforestaluy.com/escolitidos.



Figura 2. Página principal de SIM Escolítidos. Desde aquí se accede al monitoreo de escolítidos o a información sobre la problemática.



Figura 3. Datos de actividad de vuelo para las especies de escolítidos monitoreadas seleccionando departamento y fecha de interés.



Figura 4. Información sobre el monitoreo de escolítidos, las especies monitoreadas y el manejo en plantaciones comerciales.