

Conclusiones del Taller sobre Experiencias y Resultados en el Uso de Complejos Feromonales para Insectos Forestales

Productos:

Tanto para *Ips acuminatus*, *Ips sexdentatus* como para *Monochamus galloprovincialis* se siguen considerando los que fabrica la empresa SEDQ como los más optimizados hasta el momento actual.

La superficie de evaporación de los productos debe estar libre. El comportamiento de los difusores es muy similar tanto en el panel como en el cajón de recogida de insectos. No obstante en este último caso tiene el inconveniente de que los insectos penetran en el interior del difusor destruyéndolo, por ello debe colocarse colgado en el interior del panel. Hay que evitar que se produzcan daños en la funda de aluminio y sobre todo en la membrana de difusión, cualquier pequeño orificio la inutiliza rápidamente.

En lo referente al complejo feromonal atrayente para *M. galloprovincialis*, aunque no da diferencias significativas, la incorporación de alfa-pineno incrementa las capturas.

Trampas:

Para *Ips acuminatus* se considera la más adecuada la trampa Theysohn, no las réplicas similares de esta trampa. Permite la libre entrada y salida de insectos del género *Thanasimus*, depredador más habitual en zonas de *Pinus sylvestris*.

Para *Ips sexdentatus* se pueden utilizar las trampas Theysohn y Lindgren. En las zonas de este insecto es frecuente el depredador *Temnochila caerulea*. Estos depredadores mueren con facilidad en el recipiente colector debido a su escasa capacidad de trepa por las paredes del recipiente y a su canibalismo de modo que cuando caen en el interior de las trampas se mutilan entre ellas. En la trampa Lindgren se pueden hacer unas modificaciones previas al paso al recipiente recolector que reduce mucho la captura de *T. caerulea*.

A la trampa Theysohn se le puede implementar una mejora importante con la sustitución del cajón de recogida por otro igual pero de chapa de acero galvanizado con el fin de evitar las perforaciones que tanto *I. acuminatus* como *I. sexdentatus* realizan en el recipiente original.

Para *Monochamus galloprovincialis* se pueden utilizar las trampas Crosstrap y Lindgren, ambas modificadas. Las modificaciones consisten en tratamientos con un recubrimiento deslizante (tanto en la trampa como en el interior del tarro recolector), reducción y prolongación del orificio de paso al recipiente recolector, y alargamiento del tarro recolector.

Recomendaciones generales:

Las trampas deben colocarse, siempre que sea posible, en pequeños claros y nunca debajo de los pinos.

En zonas de corta, cuando se está produciendo la colonización de la madera recién apeada, conviene tener presente que las capturas en las trampas son bastante reducidas,

viéndose atraído el escolítido en su mayoría a las trozas aún verdes. Hasta que no empieza la salida de los nuevos insectos no tiene ninguna eficacia la realización de trampeos masivos

Si se aumenta la dosis colocando varios difusores en una misma trampa aumenta de forma importante el número de insectos capturados, no obstante claramente por debajo de los que se recogen distribuyendo ese mismo número de difusores individualizados en trampas.

No se deben colocar en la misma trampa feromonas de *Ips acuminatus* e *I. sexdentatus* ya que se reduce de forma importante el número de capturas de *I. acuminatus*.

En trabajos de captura masiva cuando se incorpora un nuevo dispensador no debe retirarse el existente. La adicción de nuevos dispensadores, en su actual composición, se debe hacer cada mes y medio a dos meses para *I. sexdentatus* y cada mes y medio para *I. acuminatus*. En zonas especialmente cálidas y durante los meses centrales del verano, podría ser conveniente acortar el periodo de reposición de feromona.

La eliminación y descortezado de los corros de pinos atacados por estos perforadores debe realizarse antes de la salida de los insectos adultos de la siguiente generación. En caso de que ya hubiesen emergido y se quisieran cortar no deben descortezarse para permitir que los enemigos naturales y otros insectos secundarios que aun se encuentren bajo la corteza puedan completar su ciclo evolutivo.

En zonas de pinar con fuerte decaimiento el empleo de trampas de escolítidos no es en ningún caso una solución definitiva, ya que los pinos pueden también ser colonizados, pero en todo caso es una herramienta para reducir daños sobre el arbolado en pie.

POR ÚLTIMO DEBE TENERSE EN CUENTA QUE EL EMPLEO DE TRAMPAS CON ATRAYENTES FEROMONALES NO EXIME EN NINGÚN CASO DE SEGUIR MANTENIENDO UN ADECUADO Y CUIDADOSO MANEJO SELVÍCOLA, CON ESPECIAL ATENCIÓN A LA ÉPOCA DE CORTA Y SACA O DESTRUCCIÓN DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS DEL MONTE, QUE ES EL QUE A LA POSTRE VA A MEDIATIZAR LA APARICIÓN DE DAÑOS POR INSECTOS PERFORADORES, ESTE DEBE SER SIEMPRE EL PRIMER ASPECTO A CONSIDERAR EN EL CONTROL DE LAS POBLACIONES DE ESCOLÍTIDOS.