Galloprotect Pack

Monochamus galloprovincialis

Monochamus galloprovincialis (Coleoptera : Cerambycidae), est un insecte secondaire qui colonise les pins morts récemment ou moribonds dans toute l'Europe. Il est également présent dans des régions du Caucase, de la Sibérie, de la Mongolie, de la Chine et de l'Afrique du Nord.Toutes les espèces de pin sont susceptibles d'être colonisées par cet insecte, bien qu'il se reproduise également dans les genres *Abies, Picea* et *Larix.*



Monochamus galloprovincialis
Coleoptera : Cerambycidae

La lutte contre *M. galloprovincialis* est très importante car cet insecte agit comme vecteur du nématode du pin, *Bursaphelenchus xylophilus*, un agent pathogène létal responsable du dépérissement des pins.
Les adultes, dont l'émergence débute fin mai et peut arriver jusqu'en octobre, se nourrissent de l'écorce vivante de jeunes branches d'arbres sains. La reproduction et le développement larvaire se font sur des arbres affaiblis, morts récemment, moribonds, abattus ou à demi brûlés. Cet insecte engendre généralement une génération par an, cependant, dans des régions froides, le cycle peut être de deux ans. Les nématodes pénètrent dans le corps de l'insecte adulte, principalement dans les trachées, avant son émergence, et sont ensuite transportés hors de l'arbre. Lorsque les insectes se nourrissent de jeunes branches saines, le nématode abandonne le corps du vecteur et pénètre dans l'arbre par les morsures, en l'infestant. Les nématodes peuvent également infester les pins morts récemment lorsque le vecteur pond ses œufs dans ceux-ci.



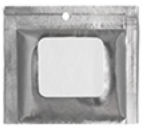






MÉTHODES DE LUTTE

La lutte contre cette espèce est nécessaire, non pas pour les dégâts qu'elle cause directement mais pour les conséquences de la propagation du nématode du pin. Les techniques de lutte contre cet insecte reposent sur des mesures préventives visant à empêcher la propagation du cérambycide à partir des zones actuellement affectées. Il convient d'utiliser les traitements phytosanitaires correspondants avant de ramasser du bois provenant des zones affectées.
Pour éviter la prolifération de l'insecte, une bonne planification des traitements sylvicoles est recommandée, en évitant de laisser de gros volumes de bois mort dans la forêt. Il est possible d'utiliser ponctuellement des produits phytosanitaires enregistrés et autorisés pour ce faire, mais ils doivent être employés en dernier recours en raison de leur impact environnemental élevé. Dans le cadre des mesures de réduction de populations, l'utilisation de phéromones et d'attractifs kairomonaux de cette espèce a récemment été introduite.



FORMULATION

Diffuseurs

Le produit GALLOPROTECT PACK se compose de trois diffuseurs de vapeur :
• GALLOPROTECT 2D, composé de deux diffuseurs, l'un contenant la phéromone d'agrégation de cette espèce (2-undecyloxy-1-ethanol) et l'autre, d'autres substances kairomonales (ipsénol et 2-methyl-3-buten-2-ol).
• GALLOPROTECT PLUS, composé de deux diffuseurs qui émettent un attractif kairomonal (alpha-pinène).



Dans des conditions normales, la durée de vie du GALLOPROTECT PACK dans son ensemble se situe entre 45 et 50 jours. La durée d'efficacité dépend des conditions de température, de ventilation et d'humidité ambiante.



APPLICATION

• Pour l'application du traitement, il convient de suivre les consignes d'intervention établies par les autorités phytosanitaires.
• Chaque diffuseur qui compose GALLOPROTECT PACK doit être placé à différents endroits du même piège. L'utilisation du piège à entonnoir ou du piège d'interception est recommandée, les diffuseurs de phéromone et kairomone devant être disposés aussi éloignés que possible les uns des autres. Il est recommandé de placer le diffuseur de kairomone dans la partie la plus haute du piège et celui de phéromone dans la partie la plus basse.
• De même, le diffuseur GALLOPROTECT PLUS doit être situé au centre du piège.
• Les pièges doivent être disposés dans la forêt, suspendus à un support approprié ou à des cordes accrochées entre les arbres, à environ 2 m du sol. La distance entre les pièges doit être de 100 à 150 m, en les posant dans des espaces ouverts. Il est recommandé d'effectuer des comptages périodiques des captures.
• Le monitoring ne dispense pas de continuer à maintenir une gestion sylvicole adéquate et soigneuse.



MANIPULATION & STOCKAGE

Le produit GALLOPROTECT PACK est conditionné par unité. Le conditionnement est imperméable aux vapeurs des différents produits. Il est recommandé de conserver le produit dans son emballage d’origine, non ouvert, de préférence dans un endroit frais jusqu’au moment de l’utilisation. Les diffuseurs contenant le GALLOPROTECT 2D doivent être stockés de préférence au congélateur et ceux de GALLOPROTECT PLUS au réfrigérateur (jamais au congélateur). Dans ces conditions, le produit GALLOPROTECT 2D peut être stocké pendant deux ans et GALLOPROTECT PLUS, un an à partir de la date de fabrication.
Éviter de couper ou de perforer les diffuseurs.



www.sedq.es
comercial@sedq.es