

# Gorgojo de los Andes

*Premnotrypes* spp. Gorgojo de la papa, Gusano blanco de la papa



Adulto *Premnotrypes latithorax* (Sarah McCaffrey)



Hojas dañadas por *Premnotrypes suturicallus* (International Potato Center Archive, Bugwood.org)



Tubérculos dañados por *Premnotrypes* sp. (Whitney Cranshaw, Colorado State University, Bugwood.org)

Prevención	Monitoreo	Medida curativa
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar semillas sanas y certificadas.</li> <li>• Sembrar 2 o 3 surcos de mashua o tarwi (barreras vegetales) alrededor de los campos de papa.</li> <li>• Adelantar la siembra en campos húmedos o con riego puede evitar la mayor población de gorgojos.</li> <li>• Buena preparación y laboreo del suelo. Aporcar alto y cerrado con bastante tierra.</li> <li>• Eliminar los residuos de la cosecha anterior y plantas voluntarias.</li> <li>• Para proteger las plantas y evitar la dispersión de los gorgojos en nuevos lotes, colocar barreras plásticas de 40 cm de altura instaladas en todo en contorno del cultivo 10 días antes o al momento de la siembra.</li> <li>• Controlar las malezas tales como <i>Rumex</i> spp., <i>Raphanus</i> spp. and <i>Brassica</i> spp.</li> <li>• Cultivos de rotación con quinua, cebada y leguminosas por lo menos 4 rotaciones en una parcela del primero al cuarto año.</li> <li>• Evitar de mover los tubérculos infestados de un campo a otro como que es el principal medio de dispersión.</li> <li>• En almacenes con piso de tierra, remover el suelo y cavar zanjas usando plástico alrededor del almacén.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorear desde la siembra en campos de papa ubicados entre los 2500 y 4700 m.s.n.m. por:</li> <li>• Adultos: son de aproximadamente 7 mm de largo y de color gris y causan daños semicircular en los bordes de las hojas (media luna), pero no es daño significativo. Revisar la presencia de adultos sobre piedras y terrones acerca de las plantas de papa.</li> <li>• Larvas: tienen un cuerpo en forma de "C", son de color blanco cremoso y carecen de patas; perforan el tubérculo formando túneles (galerías) en los que depositan sus excrementos y dejan agujeros cuando abandonan el tubérculo.</li> <li>• Pupas: son de color blanco y se encuentran en una celda formada de tierra.</li> <li>• Para el monitoreo, usar trampas de caída en los primeros surcos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para reducir la población del gorgojo, se puede utilizar enemigos naturales disponibles en su país tales como nematodos entomopatógenos (<i>Steinernema</i> y <i>Heterorhabditis</i>) o hongos entomopatógenos (<i>Beauveria bassiana</i> y <i>Metharizium anisopliae</i>). Seguir las recomendaciones por la dosis, métodos y tiempo de aplicación.</li> <li>• Eliminar los adultos mediante el uso de trampas de paja o yute y plantas cebos antes y después de la siembra.</li> <li>• Recolectar a mano y con un recipiente los adultos sacudiendo las hojas de las plantas en las primeras horas de la noche o en la madrugada.</li> <li>• Si se encuentran daños, adelantar la cosecha.</li> <li>• Durante la cosecha y selección, amontone las papas sobre mantas de tela o de plástico para evitar que las larvas entren en el suelo y para que las gallinas se las coman.</li> <li>• Dos a tres meses después de la cosecha de un campo atacado, voltear el terreno para exponer las pupas a condiciones medio ambientales adversas.</li> </ul>

Note: Algunas plaguicidas pueden estar disponibles para el control de esta plaga. Consulte con el Ministerio de Agricultura de su país para saber qué plaguicidas están registrados en su país y las restricciones locales para su uso.