





CUTZO

Nombre común:	CUTZO
Nombre científico:	<i>Phyllophaga</i>
Sinónimos:	Gallina ciega, chanco gordo, orozco, gusanos de la raíz, chizas, jobotos
Cuándo se presenta:	<p>En arroz bajo riego: Ataca a las raíces en etapa de plántula y macollamiento.</p> <p>En arroz de secano: atacan en cualquier etapa de desarrollo ocasionando daño localizado en surcos o parches dentro del cultivo.</p> <p>Se presentan especialmente en suelos donde anteriormente se ha cultivado pastos o talado árboles.</p>
Ciclo de vida:	<p>Existen poblaciones anuales y bianuales, presentes en cultivos de secano.</p> <p>Los huevecillos son redondos, blancos perlados y se encuentran de 1 a 5 cm debajo de la superficie del suelo. En las especies anuales el huevecillo incuba entre 12 a 14 días; las larvas viven entre 21 a 32 semanas, son blancas, con el cuerpo curvo en forma de C, la cabeza es dura de color café amarillento; la pupa dura alrededor de 34 días y el adulto emerge de la celda con las primeras lluvias. El adulto es un escarabajo que varía de tonalidades y tamaño según la especie, son de ojos pronunciados y pronoto ancho, vive hasta 8 días.</p> <p>Cuando su ciclo de vida es bianual, es similar al anterior, solo que las larvas entran en dormancia hasta las primeras lluvias del siguiente año, para luego convertirse en pupa y luego adulto.</p>
Muestreo:	En una superficie no mayor de 5 hectáreas, se deben tomar 16 paladas por m ² .
Umbral :	5 larvas por m ²
Daños que ocasiona:	<ul style="list-style-type: none"> • Raíces comidas y trozadas a nivel de la base del tallo. • Las plantas se amarillan y se secan. • En el campo las plantas al quedarse sin raíces se amarillan y se secan paulatinamente, por consiguiente hay disminución del área sembrada.

<p>Manejo:</p>	<p>Cultural:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remover rastrojo para dejar expuestas larvas y pupas a la acción de aves y otros predadores. • Nivelar el suelo antes de iniciar la siembra • Rotar cultivos • Manejar fertilización en función al análisis de suelo. • Controlar malezas. <p>Etológico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se utilizan trampas de luz para la captura de los adultos, especialmente en las noches. <p>Mecánico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durante la pre-siembra con las palas de desfonde se eliminan las larvas presentes. <p>Biológico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Existen en el suelo entomopatógenos como virus, bacterias, hongos y nemátodos que ejercen control biológico, causando mortalidad en las larvas de este insecto págala. <p>Químico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las larvas están agrupadas en aquellos lugares donde hay mayor concentración de materia orgánica, por lo que se recomienda realizar el control en aquellos sitios. • Desinfectar las semillas antes de la siembra <p>Genético</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar variedades que tengan buen enraizamiento y alta capacidad de macollamiento, y que se recuperen antes de llegar al embuchamiento.
<p>Persona de contacto:</p>	<p>myriam.arias@iniap.gob.ec</p>
<p>Plaga:</p>	 <p>The image block contains three photographs. The first shows a pale, segmented larva in dark soil. The second shows a similar pupa on a blue background. The third shows a dark, oval-shaped adult beetle with a metallic sheen, also on a blue background.</p>
<p>Daños:</p>	 <p>The image shows a field of green grass that appears thin and sparse, indicating damage to the crop.</p>