

PLAGAS DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN COSTA RICA
 Hoja Divulgativa, Ing. José Daniel Salazar Blanco, LAICA - DIECA, 2015

ORDEN	FAMILIA	GENERO	ESPECIES	NOMBRE COMUN	DISTRIBUCIÓN	DAÑOS OCACIONADOS	CONTROL
Lepidóptera	Crambidae	<i>Diatraea</i> spp.	<i>D. guatemalaella</i>	Barrenador común del tallo	0-1000 msnm	Perfora y hace túneles, provoca el síntoma de "corazón muerto" en tallos jóvenes; los tallos se quiebran; por las galerías se desarrolla la "pudrición roja del tallo" que produce la inversión de sacarosa. Ingreso al tallo de plagas secundarias.	Biológico (Parasitoide <i>Cotesia flavipes</i>), cultural, variedades tolerantes.
			<i>D. tabernella</i>		+1000 msnm		
			<i>D. saccharalis</i>		0-1000 msnm		
	Castniidae	<i>Telchin</i> sp.	<i>T. atymnius druceri</i> - <i>T. atymnius futilis</i>	Barrenador gigante del Tallo	Valle Central, San Carlos	Se aloja en la cepa, produce la muerte del retoño (corazón muerto); volcamiento del tallo.	Renovación de plantaciones, cultural, químico, biológico, (<i>Beauveria</i> - <i>Metarhizium</i>). Trampas adhesivas.
	Pyrilidae	<i>Elasmopalpus</i> sp.	<i>E. lignosellus</i>	Barrenador coralillo, barrenador del verano	Todo el país	Muerte de meristemo apical del retoño (corazón muerto); puede eliminar la cepa	Preventivo; riego; feromonas.
	Erebidae	<i>Mocis</i> sp.	<i>M. latipes</i>	Falso medidor	Todo el país	Defoliación de las hojas al alimentarse de la lámina foliar, dejando únicamente la nervadura central.	Cultural, químico, depredadores.
	Noctuidae	<i>Spodoptera</i> spp.	<i>S. frugiperda</i>	Cogollero	Todo el país	Se alimenta del cogollo provocando retardo del crecimiento. En plantas jóvenes puede cortarlas en la base.	Cultural, biológico (<i>B. thurigiensis</i>), químico.
Pyrilidae	<i>Eoreuma</i>	<i>E. loftini</i>	Barrenador mejicano	Valle Central, Juan Vías	Daños similares al barrenador común.	Feromonas.	
Blastobasidae	<i>Blastobasis</i> sp.	<i>B. graminea</i>	Barrenador menor	Valle Central, Región Sur	Galerías en el tercio superior del tallo, pudiendo ocurrir en parte inferior. Daños en el extremo de la porción apical la planta puede morir. Galería irregulares. Nunca más de dos entrenudos. Propagación con la semilla en estadio de larva y crisálida.	No hay control. Algunos enemigos naturales podrían mantener bajas las poblaciones.	
Coleóptera	Scarabaeidae	<i>Phyllophaga</i> spp. <i>Anomala</i> spp. <i>Cyclocephala</i> spp.	<i>P. elenans</i> <i>P. menetriesi</i> <i>P. vicina</i>	Joboto, gallina ciega	Guanacaste, Pacífico Central, Región Sur, Valle Central	Se alimenta de la raíz evitando que la planta absorba los nutrientes y agua. La cepa se va perdiendo.	Cultural, físico, químico, feromonas sexuales y biológico. Labranza del suelo.
	Curculionidae	<i>Apinosis</i>	<i>A. saccharidis</i>	Gorgojo de la caña de azúcar	Guanacaste	Se aloja cerca del meristemo en tallos de menos de un mes después de la cosecha provocando la muerte.	No hay reportes.
	Curculionidae	<i>Metamasius</i> sp.	<i>M. hemipterus</i>	Picudo de la caña	Todo el país	Se alimenta de los esquejes de la semilla afectando su germinación. Afecta tallos molederos. Las larvas hacen galerías por las que penetran hongos que causan pudrición.	Prevención, cultural, biológico, químico, etológico (trampas con feromonas).
	Scarabaeidae	<i>Tomarus</i>	<i>T. bituberculatus</i>	Escarabajo	Los Chiles	Se alimenta de la base del tallo a ras del suelo cuando no hay entrenudos desarrollados. Puede provocar daños a los entrenudos en plantaciones desarrolladas.	Trampas de luz.
Scarabaeidae	<i>Euethola</i> sp.	<i>E. humilis rugiceps</i>	Escarabajo de la caña	Regiones con condiciones de sequía y suelos pobres (Santa Eulalia, Balsilla, Los Chiles)	Larvas y adultos barrenan y cortan los tallos y brotes jóvenes un poco por debajo de la superficie del suelo; retraso en el crecimiento. Pueden dañar la semilla recién sembrada.	Poca información, cultural, biológico.	
Hemiptera (Suborden: Heteroptera)	Tingidae	<i>Leptodictya</i> sp.	<i>L. tabida</i>	Chinche de encaje	Pisos altitudinales desde los 0 a 1300 msnm	Las colonias viven en el envés de las hojas de la parte media del tallo hacia abajo. Se alimentan de la savia y con sus piquetes causan manchas irregulares de colores amarillo cenizo, café rojizo y negras. Los síntomas son más claros durante la época seca.	Biológico (<i>Beauveria</i>). Variedades tolerantes. Control químico.
Hemiptera (Suborden: Sternorrhyncha)	Aphididae	<i>Sipha</i> sp. <i>Melanaphis</i> sp. <i>Ropalosiphum</i> sp.	<i>S. flava</i> <i>M. sacchari</i> <i>R. maidis</i>	Áfidos o pulgones	Zonas por debajo de 1000 msnm y cálidas	Manchas rojizas y clorosis de hojas. Formación de fumagina en la lámina y vaina de la hoja. Vectores de virus (SCMV y ScYLV).	Control biológico y químico.
	Pseudococcidae	<i>Saccharicoccus</i> sp.	<i>S. sacchari</i>	Cochinilla harinosa, cochinilla rosada	Todo el país.	No hay evidencia de daños importantes, se alimenta de tallo agrupada en colonias. Mutualismo con hormigas	Enemigos naturales: Hongo entomopatógeno (<i>Aspergillus pos. parasiticus</i>) Parasitoide <i>Anagyrus saccharicola</i>
Hemiptera (Suborden: Auchenorrhyncha)	Cercopidae	<i>Aeneolamia</i> spp. <i>Prosapia</i> spp. <i>Zulia</i> sp.	<i>A. albofasciata</i>	Salivazo, baba de culebra, palomilla	Guanacaste, Región Norte	Se alimentan de la savia provocando la muerte del tejido foliar por obstrucción vascular. Ataques severos en estado joven de la planta puede provocar la muerte.	Cultural, físico, químico y biológico (<i>Metarhizium</i>). Trampas amarillas adhesivas. Labranza del suelo.
			<i>A. postica</i>		Pacífico Central, Región Norte		
			<i>A. reducta</i>		Pacífico Central		
			<i>P. bicincta</i>		Regiones altas Valle Central		
			<i>P. niagata</i>		Regiones altas Valle Central		
			<i>P. simulans</i>		Guanacaste, P. Central, R. Norte		
	<i>Z. vilior</i>	Región Norte, Pacífico Central					
Delphacidae	<i>Saccharosydne</i> sp.	<i>S. saccharivora</i>	Cigarrita antillana	Todo el país	Succiona la savia por el envés de la hoja limitando el desarrollo de esta. Indirectamente ocasiona la aparición de fumagina lo que interfiere en los procesos fotosintéticos y de transpiración.	Físico, químico. Biológico (<i>Metarhizium</i>)	
Delphacidae	<i>Perkinsiella</i> sp.	<i>P. saccharicida</i>	Saltahojas, chicharrita de la caña de azúcar	Región Norte	Succiona la savia de las hojas. Lesiones producidas por la oviposición en la nervadura central de la hoja. Fumagina.	Biológico (<i>Metarhizium</i>) y otros enemigos naturales. Químico.	
Cicadidae	<i>Proarna</i> sp.	<i>P. invaria</i>	Chicharra	Región Norte	Las ninfas se alimentan del sistema radical provocando la muerte de la cepa.	Trampas de luz, recolección hojas con huevos, prácticas culturales.	
Aclerididae	<i>Aclerda</i>	<i>A. sacchari</i>	Escama café, escama del tallo	Guanacaste, Pacífico Central y Región Sur	Todos los estadios se alimentan del tallo, ubicados por debajo de la vaina. Favorece las condiciones de estrés.	Debido a la ubicación en la planta el control directo es difícil. Variedades tolerantes. Riego durante canícula.	
Ortheziidae	<i>Insignorthezia</i> (<i>Orthezia</i>)	<i>I. insignis</i>	Escama acanalada	Guanacaste	Se alimentan del follaje (cogollo), generando poco desarrollo y una coloración rojiza en las hojas. Favorecen condiciones de estrés de la planta.	Poca información disponible. Uso de variedades tolerantes. Potencial de control con hongos entomopatógenos.	
Diaspididae	<i>Duplachionaspis</i> sp.	<i>D. divergens</i>	Escama blanca	Guanacaste, Región Norte, Valle Central, Región Sur	Succiona savia de las hojas provocando clorosis en los lugares de alimentación. Altas poblaciones pueden provocar clorosis generalizada y en plantas jóvenes puede retrasar el desarrollo.	Preservación de enemigos naturales. Tolerancia varietal.	
Orthoptera	Acrididae	<i>Schistocerca</i> sp.	<i>S. piceifrons piceifrons</i>	Langosta voladora	Guanacaste	Se alimenta del follaje dejando únicamente la nervadura central.	Cultural, biológico, químico.
Acari	Eriophyidae	<i>Abacarus</i> sp.	<i>A. doctus</i>	Ácaro de la caña de azúcar, ácaro bronceador	Todo el país	Se alimenta de la epidermis de la hoja ocasionando manchas cloróticas en ambas caras de la hoja tornándose de color rojizo (bronceado). Causa enrollamiento de la hoja terminal donde se localizan las mayores poblaciones.	Tolerancia varietal.

