

PLAGAS EN GRANOS ALMACENADOS

Adolfo León Trochez P.*

Introducción

Las plagas de los granos almacenados constituyen el factor más importante de daño que dichos productos pueden ocasionar:

- Pérdida de peso
- Daño en calidad, incluyendo perforaciones en las semillas, efectos sobre la germinación, contaminación por insectos muertos y excrementos, cambios en su constitución química y aumento en la temperatura.
- Riesgos en la salud pública y
- Pérdidas económicas

A nivel mundial las pérdidas por granos almacenados se sitúan en el orden del 10% del total de grano. En algunos países de Latinoamérica estos porcentajes pueden alcanzar niveles mucho más altos y así se señala para el período de 1948 a 1949, pérdidas por insectos y hongos en El Salvador y Guatemala cercanas al 25% en maíz, arroz y legumbres. En maíz éstos ascienden a 50% en Honduras y 30% en Nicaragua; en Costa Rica, en cereales, son del orden del 45%; en Uruguay se señalan pérdidas de un 14%. En un trabajo realizado en la Costa Atlántica de Colombia se encontraron pérdidas en arroz que variaron entre 0 y 48% en frijón blanco pérdidas entre 3.5 y 5.1%; en sorgo éstas fueron entre 10 y 38% y en ajonjolí entre 0 y 12%.

Los reconocimientos sistemáticos de plagas son de gran importancia, ya que son la base de cualquier medida cuarentenaria tanto a nivel regional como internacional y dan las bases junto con el conocimiento de la plaga para tomar las medidas más adecuadas de control.

A nivel mundial se señalan más de 350 especies de insectos con los granos almacenados y de estos unos 15 tienen importancia económica; incluidos en su mayor parte en los órdenes Coleóptera y Lepidóptera.

En Colombia existen varios trabajos relacionados con el reconocimiento de insectos en productos almacenados. En el país se enumeran cerca de 50 especies, existen además a nivel regional reconocimientos, como los realizados en Nariño, Costa Atlántica, Valle y Caldas.

Los insectos que atacan los granos almacenados, pueden agruparse teniendo en cuenta:

* I.A. Instituto Colombiano Agropecuario, Programa Sanidad Vegetal, A.A. 233, Palmira.

- Especies que pueden atacar grano entero
- Especies que atacan preferentemente el germen del grano
- Especies que atacan preferentemente granos partidos
- Especies que se encuentran generalmente en harinas
- Especies que atacan leguminosas
- Especies que atacan otros materiales como madera, carnes, cueros, etc.
- De acuerdo al producto que consuman. Ejemplo: Insectos que atacan ajonjolí, algodón, anís, arroz, etc.
- De acuerdo a clasificación taxonómica en que se menciona el orden, la familia y la especie.

A continuación se presenta una relación de insectos asociados con productos almacenados que han sido registrados en el país.

CLASE DE INSECTO

Orden Coleóptera

Histeridae	<u>Xistipyge</u> sp o género relacionado
Hydrophilidae	<u>Enochurus</u> sp
	<u>Attagenus fasciatus</u> (Thumberg)
	<u>Dermestes maculatus</u> De Geer
	<u>Dermestes ater</u> De Geer
Dermestidae	<u>Orphinus</u> sp prob. <u>Fulvipes</u> (Guerin Meneville)
	<u>Trogoderma</u> sp cerca <u>variabile</u> Ballien
	<u>Trogoderma anthrenoides</u> Sharp
Trogositidae	<u>Lophocateres pusillus</u> Klug.
(Ostomatidae)	<u>Tenebroides mauritanicus</u> (L.)
	<u>Ahasverus advena</u> (Waltl)
	<u>Cathartus quadricollis</u> (Guerin Meneville)
Cucujidae	<u>Cryptolestes</u> sp. pos. <u>pusilloides</u> (Stell e Hove)
	<u>Cryptolestes</u> sp.
	<u>Cryptolestes turcicus</u> (Grouvelle)
	<u>Cryptolestes ferrugineus</u> (Stophens)
	<u>Carpophilus dimidiatus</u> (F.)
Nitidulidae	<u>Carpophilus pilosellus</u> Motschusky
	<u>Carpophilus ferrugineus</u> Murray
	<u>Carpophilus similia</u> Sharp
Mycetophagidae	<u>Litargus</u> sp. prob. <u>balteatus</u> LeConte
	<u>Typhaea stercorea</u> (L.)

	<u>Alpitobius diaperinus</u> (Panzer)
	<u>Crypticus</u> sp
	<u>Palorus subdepreseus</u> (Wollaston)
	<u>Gnatogerus cornutus</u> (F.)
Tenebrionidae	<u>Tribolium Confusum</u> Duval
	<u>Lathoticus orizae</u> Duval
	<u>Alphotibius laevigatus</u> (F.)
	<u>Cynaesus angustus</u> LeConte
	<u>Gnathocerus maxillofus</u> (E.)
	<u>Blapestius</u> sp.
Anobiidae	<u>Lasioderma sornicorne</u> (F.)
	<u>Catorama herbarius</u> Gorham
	<u>Catorama</u> sp.
Bostrichidae	<u>Rhizopertha dominica</u> (F.)
	<u>Dinoderus minutus</u> (F.)
	<u>Prostophanum truncatus</u> (Horn)
Scarabaeidae	<u>Ataenius</u> sp
Bruchidae	<u>Bruchus</u> sp
	<u>Callosobruchus maculatus</u> (F.)
	<u>Callosobruchus phaseola</u> (Gyllenhal)
	<u>Zabrotes subfasciatus</u> Boheman
	<u>Acanthocelides abroptus</u> Bridwell
	<u>Acanthocelides armitagei</u> (Pic)
	<u>Acanthocelides obtectus</u> (Say)
	<u>Acanthocelides zetaki</u> Kingsolver
	<u>Caryades</u> sp.
Anthribiidae	<u>Araecerus fasciculatus</u> (De Geer)
	<u>Sitophilus granarium</u> (L.)
	<u>Sitophilus orizae</u> (L.)
	<u>Sitophilus zeamais</u> Motschulsky
	<u>Sitophilus linearis</u> Herbst
	<u>Bucalandra setulosa</u> (Gyllenhal)
Scolytidae	<u>Pagiocerus frontalis</u>
Cryptophagidae	<u>Hapalips</u> sp
Cleridae	<u>Necrobia</u> sp. pos. <u>rufipes</u> De Geer
Ptnidae	<u>Trigonegenius globulus</u> Solier

Orden Lepidoptera

	<u>Anagasta kuhniella</u> Zeller
	<u>Cadra cautella</u> (Walker)
Pyralidae	<u>Cocyra cephalonica</u> (Stainton)
	<u>Plodia interpunctella</u> (Eliér)
	<u>Pyralis</u> sp cerca <u>manihotalis</u> Guenée
	<u>Pyralis farinalis</u> (L.)
Cosmopterygidae	<u>Sathrobreta rileyi</u> (Walsttingham)
Celechiidae	<u>Sitotroga cerealella</u> (Olivier)
	<u>Pectinophora gossypiella</u> (Saunders)
	<u>Dichomeris</u> sp.
Olethreutidae	<u>Epinoria oppsita</u> Hednreich
	<u>Tinea</u> sp po. <u>granella</u> (L.)
Tineidae	<u>Tinea bisselliella</u> (Hurnel)
	<u>Tinea pelliunella</u> (L.)