

Plagas de la manzana y el durazno en Caldas y su manejo

Oscar Castaño Parra

Plagas de la raíz

N.C. *Eurhizococcus (Margarodes) sp.*
Homoptera, Margarodidae)

N.V. Perla de tierra

Importancia Económica. Es una plaga que sólo se advierte su presencia en forma tardía cuando la planta muestra síntomas externos; puede causar disminución de los rendimientos y muerte de las plantas.

Factores que favorecen la plaga. Siembra de material infestado, asociación de manzano con plantas susceptibles al ataque como lulo, mora y tomate de árbol; o siembra en lotes donde se abandonaron estos cultivos; falta de inspecciones periódicas.

Daños y síntomas. Succiona savia de las raíces principal y secundarias formando agallas o verrugas, recubriéndose totalmente de un material casi impermeable que dificulta la absorción de nutrientes; la planta se estanca en su desarrollo, muestra escasez de sistema radicular, propensión al vuelco, amarillamiento progresivo del follaje, defoliación y muerte.

Manejo. Siembra de material libre de la plaga, evitar cultivos asociados con las plantas susceptibles, destrucción y quema de plantas viejas y/o abandonadas, inspecciones frecuentes del sistema radicular, fertilización adecuada.

El control biológico es escaso, se menciona el parásito *Megaselia sp.*

Control químico. El control químico lo debe formular un asistente técnico.

Plagas del tallo y ramas

N.C. *Corthylus columbianus* ?

Xyleborus sp. ?

(Coleoptera, Scolytidae)

N.V. Barrenador del tallo, taladrador del peral.

Importancia económica. Su presencia se asocia con la aparición de enfermedades vasculares como *Phytophthora* sp, y *Ceratocystis* spp, formando un complejo que puede ocasionar grandes pérdidas por disminución de número de plantas por unidad de área y/o por disminución de los rendimientos ; ataca en igual forma manzana y duraznero.

Factores que favorecen la plaga. Presencia de plantas enfermas, heridas destapadas en el árbol, desgarraduras o cortes no cicatrizados.

Daños y síntomas. El insecto es atraído por secreciones de la planta, producto de la presencia de patógenos o por heridas: el adulto penetra el tallo y las ramas primarias haciendo perforaciones de 1-2 mm de diámetro expulsando un aserrín que se observa sobre el tallo; internamente se desarrolla el ciclo del insecto, produciendo galerías que causan clorosis y necrosis de ramas y la muerte de la planta por la acción conjunta con patógenos.

Manejo. Siembra de materiales sanos; evitar heridas en la planta, tratar y cicatrizar cortes de poda o heridas. Evitar presencia de árboles afectados por enfermedades vasculares pues el insecto se convierte en transmisor de la enfermedad.

Control Químico. El que formule el Ingeniero Agrónomo

NOTA: Esporádicamente se presentan otros barrenadores de ramas pero hasta hoy, sin importancia económica.

N.C. *Pseudalacaspis pentágona*

(Homoptera. Diaspididae)

N.V. Escama blanca del duraznero

Piojo blanco

Importancia económica. Es plaga más frecuente en duraznero; esporádicamente se le encuentra atacando manzana, lulo y algunos ornamentales; se consdiera plaga potencial en algunas zonas, especialmente donde se hace un uso indebido de agroquímicos.

Factores que favorecen la plaga. Presencia de plantas hospederas, uso de material de propagación infestado, zonas húmedas y sombreadas, falta de podas, lotes enmalezados, uso de insecticidas de amplio espectro.

Daños y síntomas. La escama se localiza sobre tallo central y ramas primarias y puede continuar invadiendo otras zonas; a medida que crece la colonia se observan áreas blanquecinas formadas por los escudos del insecto y tiende a acumularse cerca a las yemas; por la succión de savia por ninfas y adultos se produce amarillamiento de hojas del ápice a la base de las ramas, seguida de defoliación; si existen frutos estos detienen su crecimiento y luego caen.

Manejo. Como la plaga se presenta en forma localizada, el control mecánico por eliminación manual es recomendable; poda y quema de ramas infestadas, uso selectivo de agroquímicos; se recomienda no transportar plantas infestadas. el uso de aceite agrícola y jabón ha dado buen resultado.

Control Biológico. *Prospaltella berlesi*; *Aphytis* sp; *Coccophagus* sp.

Plagas del Follaje

Masticadores

N.C. *Compsus* spp y *Pandeleiteius* sp.
(Coleoptera, Curculionidae)

N.V. Burrita de la virgen, picudo de las hojas

Importancia económica. Los adultos de estos picudos pueden causar defoliaciones severas reduciendo el área foliar y la tasa de fotosíntesis en la planta afectando los rendimientos.

Factores que favorecen la plaga. La causa principal de su ataque es el excesivo control de malezas que elimina algunos de sus hospederos naturales; otra causa es la asociación o cercanía de plantas que estos insectos prefieren como feijoa, duraznero y mora.

Daños y síntomas. El daño es muy similar para los 2 géneros; consumen hojas en los bordes causando un aserramiento de ellos y mordeduras irregulares hasta destruir toda la hoja; prefieren hojas tiernas pero pueden consumir también follaje maduro y aún brotes florales y yemas aunque esporádicamente.

Manejo. Control selectivo de malezas, permitiendo el desarrollo de algunas de porte bajo que protejan y cubran el suelo.

Control químico. El que formule el asistente técnico

N.C. *Nodonota* sp.
(Coleoptera, Chrysomelidae)

N.V. Cucarroncito del follaje

Importancia económica. Es un insecto comedor de hojas, pero en ocasiones puede atacar botones florales y flores causando su caída con la consiguiente disminución del número de frutos.

Factores que favorecen la plaga. Excesivo control de malezas que eliminan su alimento natural, uso incorrecto de insecticidas.

Daños y síntomas. Ataca tanto manzano como duraznero; inicialmente consume hojas haciendo perforaciones más o menos circulares en la lámina foliar y luego atacando botones florales los que perfora y causa su desprendimiento; esporádicamente se les encuentra atacando los pétalos de la flor especialmente en manzano. En ataques severos y en plantas jóvenes pueden causar defoliaciones graves.

Manejo. Uso racional de insecticidas y herbicidas; permitir la cobertura del suelo con plantas de porte bajo.

Control químico. Debe ser recomendado por el Ingeniero Agrónomo.

NOTA: Se pueden presentar rara vez ataques de gusano canasta y larvas de Lepidoptera; en caso de poblaciones elevadas se deben manejar con productos a base de *Bacillus thuringiensis* o de inhibidores de síntesis de quitina.

Chupadores

N.C. *Aphis pomi* *Aphis* spp,
Toxoptera spp
(Homoptera, Aphidae)

N.V. Afidos o pulgones

Importancia económica. Es quizá la plaga más frecuente y abundante en manzana y en menor proporción en duraznero; puede afectar tanto el desarrollo como la producción del cultivo.

Factores que favorecen la plaga. Epocas largas de verano, aplicación incorrecta de plaguicidas, presencia de hospederos, períodos posteriores a las podas.

Daños y síntomas. Los áfidos son plagas que afectan solamente los brotes terminales, es decir, se presentan en plantaciones jóvenes o después de las podas o en periodos de brotación. Sus ataques son gregarios encontrándose muchos individuos en el envés de las hojas nuevas succionando savia, produciendo miel de rocío; en nuestra zona es poco frecuente observar fumagina sobre las plantas. Este daño ocasiona deformación y arrugamiento de brotes terminales, detención del crecimiento y desarrollo de las ramas, caída de flores y frutos pequeños o deformación de éstos, en ataques no controlados.

Manejo. Donde se disponga, regar en verano; usar correctamente los agroquímicos; manejo racional de malezas; realizar una inspección después de las podas.

Control biológico. Es muy abundante y a menudo hace innecesario un control directo de la plaga: Se destacan: *Eriopsis* sp *Cycloneda* sp y el hongo *Entomophthora* sp.

Control químico. Lo debe determinar un ingeniero Agrónomo.

NOTA: En el departamento de Caldas no se detectó en estudio reciente el pulgón lamigero del manzano (*Eriosoma lanigerum*).

N.C. *Aculus schlechtendali*

(Acari, Eriophyiidae)

N.V. Acaro del manzano

N.C *Tetranychus* spp

(Acari, tetranychidae)

N.V. Arañita roja

Importancia económica. Aunque la incidencia de estas plagas, especialmente *A. schlechtendali* es alta, su intensidad no lo es tanto, pero requiere de un seguimiento permanente, pues este es primer registro para nuestro país.

Factores que favorecen la plaga. *A. schelchtendali* ataca solamente manzana; se ve favorecida por humedad relativa alta seguida de tiempo variado o seco; en cambio *Tetranychus* spp requiere para su adaptación inicial de períodos largos de sequía. Aplicaciones periódicas de insecticidas de alto espectro afecta los enemigos naturales de los ácaros, así como el excesivo control de malezas; afecta tanto manzano como durazno.

Daños y síntomas. *A. schlechtendali* ataca inicialmente hojas nuevas recién desplegadas y puede continuar su ataque hacia abajo a hojas más desarrolladas; el ácaro con su aparato bucal raspador-chupador punza las células en el envés de la hoja produciendo lesiones pequeñas que se unen y hacen que la lámina foliar tienda a doblar sus bordes y aparezca una coloración cobriza en los tejidos. Aún no se ha evaluado la importancia de este daño; esporádicamente se encuentran individuos en los frutos raspando la cáscara.

Tetranychus sp se ubica siempre en las hojas viejas, y va ascendiendo; su ataque produce un punteado amarillento que luego se torna rojizo y puede causar caída de las hojas; se puede observar ataques ligeros en frutos; puede producir un poco de telaraña.

Manejo. Buen manejo de malezas, uso racional de plaguicidas; riego en épocas muy secas.

Control biológico. Se encuentra una excelente fauna benéfica que es necesario conservarlas como *Hemerobius* sp, *Chrysopa* sp, *Coleomegilla maculata*, *Cycloneda sanguinea*, *Scymnus* sp y *Stethorus* sp.

Control químico. Hasta el presente no se justifica

NOTA: Otros chupadores como *Orthezia* sp no adquieren todavía la condición de plaga.

Plagas de los frutos.

N.C. *Anastrepha* spp
(Diptera. Tephritidae)

N.V. Mosca de la fruta

Importancia económica. Hasta la fecha en nuestro departamento los daños por mosca de la fruta no se consideran económicos tanto en manzana como en durazno; sin embargo por la presión de la plaga en otras áreas y por la cantidad de hospederos que posee, requiere vigilancia permanente.

Factores que favorecen la plaga. Transporte y almacenamiento de frutos en general infestados, presencia de frutos en el suelo, mal manejo de residuos de cosechas, presencia de hospederos.

Daños y síntomas. La hembra deposita sus huevos internamente en frutos pintones y maduros; las larvas que emergen se alimentan de la pulpa del fruto causando descomposición interna, maduración prematura, arrugamiento y perforación externa para la salida de la larva a empupar en el suelo y finalmente caída de éstos.

Manejo. Evitar el transporte de frutas infestadas; recolectar y destruir periódicamente los frutos caídos y depositarlos en fosas, evitar presencia de plantas hospederas dentro del cultivo, usar trampas con sustancias atrayentes.

Control biológico. En nuestro medio, por las bajas poblaciones de la plaga no se conoce mucho sobre los enemigos naturales. Se destacan *Opius* spp y *Biosteres* spp.

Control químico. El que determine el asistente técnico

NOTA: No se ha reportado en la zona la mosca del mediterráneo: *Ceratitis capitata*

N.C. *Monalonion* spp
(Hemiptera, Miridae)

N.V. Coclillo; Chinche de los frutos

Importancia económica. Es una plaga de reciente aparición en la zona, afectando esporádicamente frutos de aguacate, feijoa y ultimamente durazno y manzano. No se conoce aún su dinámica poblacional pero por registros en otros cultivos es plaga de cuidado.

Factores que favorecen la plaga. No se han estudiado. En otros cultivos requiere de zonas húmedas, penumbra, falta de podas, exceso de malezas, retención de humedad en el suelo, distancias de siembra cortas.

Daños y síntomas. Ninfas y adultos se alimentan en frutos (en otros cultivos afectan ramas tiernas), clavando su pico y presumiblemente inyectando saliva tóxica que produce una especie de chancro o ampolla de color negro en el punto de punción. Aún no se ha evaluado realmente la magnitud del daño porque su aparición es muy reciente.

Manejo. No se han determinado las medidas de manejo adecuado. Se debe estudiar claramente qué factores favorecen su desarrollo y abundancia para iniciar la conformación de un paquete de manejo.