

Cultivo de Melón: Enfermedades más comunes: Parte I

El cultivo de melón en San Juan presenta escasos problemas de enfermedades; sin embargo es necesario tener en cuenta algunas precauciones en su manejo.

Es conveniente asegurar buenos niveles de riego y controlar frecuencias y cantidades de agua aplicada, disminuyendo considerablemente la probabilidad de incidencia de enfermedades.

En la poscosecha, a efectos de disminuir la presencia de enfermedades se deben extremar los cuidados de la fruta evitando golpes durante la cosecha y el transporte interno.



PRINCIPALES ENFERMEDADES DE LA PARTE AEREA

Nombre Común	Agente causal
Tizón de las hojas	<i>Alternaria cucumerina</i> (Ell. Y Ev.) Elliot.
Oidio	<i>Oidium ambrosiae</i> Thum. <i>Erysiphe cichoracearum</i> DC.
Marchitamiento por Fusarium	<i>Fusarium oxysporum</i> f. <i>Sp. Melonis</i> (Leach et Curr) Snyder. Et Hans.

CARACTERISTICAS DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES DE LA PARTE AEREA

Tizón de las hojas	Agentes causales: <i>Alternaria cucumerina</i> (Ell. Y Ev.) Elliot.
<p>Síntomas: En hojas aparecen manchas circulares, del tamaño de la cabeza de un alfiler, al principio de aspecto acuoso que toman rápidamente un color de café claro, al aumentar el tamaño, el color vira al castaño oscuro. Las lesiones de 3 a 6 mm de diámetro pueden ser confluentes, abarcando mayor parte de la superficie foliar. En la época primavera – estival, sobre la mancha se observan zonas más oscuras, concéntricas, sobre las cuales aparecen los órganos de reproducción. También, se encuentran con un color verde oliva en los frutos que quedan en el campo, siendo común la aparición de lesiones sobre la corteza, hundidas y de más de 3 cm. de diámetro.</p>	<p>Consecuencias: Desfoliación total o parcial, dejando frutos expuestos al sol, produciéndose quemaduras.</p>
	<p>Condiciones predisponentes: Temperatura de 21 a 32° C y humedad relativa alta. La presencia de agua libre en las hojas es determinante para el desarrollo de la enfermedad.</p>
	<p>Penetración: Directa a través de la epidermis y por heridas. Incubación, de 3 a 12 días. Propagación: Por semilla, en el suelo, en los desechos y rastrojos vegetales.</p>
	<p>Control: Desinfección de semilla; pulverizaciones preventivas a campo y rotación de cultivo.</p>

Oidio Agentes causales: *Oidium ambrosiae* Thum y *Podosphaera xanthii*.

Síntomas: Se desarrolla sobre hojas y tallos. Al principio aparecen pequeñas manchas blancas superficiales, a medida que aumentan de tamaño y envejecen se vuelven pulverulentas grisáceas. Las manchas que se desarrollan en ambas caras de la hoja, están constituidas por el cuerpo del hongo y sus fructificaciones. Las zonas afectadas se necrosan y finalmente se secan.

Consecuencias: Desfoliación prematura. Pérdida de la calidad de los frutos

Condiciones predisponentes: Humedad relativa superior a 94%, presencia de rocío y temperaturas templadas favorecen la germinación de los órganos reproductivos. La enfermedad es más intensa en las plantaciones tempranas de primavera y disminuye en verano con tiempo seco y cálido.

Penetración: El cuerpo del hongo se desarrolla superficialmente, y se fija en la epidermis del tejido y además allí se alimenta.
Tiempo de incubación: 4 días. **Propagación:** Por el viento. El hongo inverna sobre otros hospederos.

Control: Pulverizaciones con azufre, y preventivas y curativas con productos específicos.

Marchitamiento por Fusarium Agentes causales: *Fusarium oxysporum* f. *Sp. Melonis* (Leach et Curr) Snyder. Et Hans.

Síntomas: En plantas desarrolladas el síntoma característico es el marchitamiento. Afecta una porción de las guías donde aparecen rajaduras de color negro, alargadas, generalmente de un solo lado. Las rajaduras afectan los haces vasculares, se necrosan y luego aparece una coloración rosada, debido a la presencia de las esporas del hongo. También afecta el cuello de la planta.

En un corte transversal del tallo, en la zona afectada se libera un exudado color ámbar.

Las hojas de las plantas enfermas se vuelven amarillentas y se marchitan produciéndose la muerte. A veces los síntomas se presentan sólo en una parte de la planta. Durante la noche, algunas plantas se recuperan del marchitamiento pero esto es temporario. El contenido excesivo de nitrógeno favorece su desarrollo.

El ataque se observa, previo a cosecha, en plantas con riegos excesivos, se produce disminución de la calidad de los frutos por efecto del sol, provocando la caída de los rendimientos.

Consecuencias: Los frutos obtenidos son pequeños y asoleados. En el caso de plantas desarrolladas, pérdida de la calidad de los frutos. Muerte de plantas.

Condiciones predisponentes: La enfermedad es destructora a cualquier temperatura y alta humedad.

Penetración: Directa, en la parte aérea de la planta.
Propagación: Por el suelo y por semillas.

Control: Desinfección de semillas. Empleo de cultivares resistentes. Evitar excesos de riego. Evitar que las plantas sufran un déficit hídrico por un tiempo elevado y luego compensen esta falta con un riego abundante.

PRODUCTOS QUÍMICOS UTILIZADOS EN EL CONTROL DE ESTAS ENFERMEDADES

Enfermedad	Producto *	Dosis en 100 litros de agua	Periodo de Carencia en días	Clase Toxicológica	Límite Máximo de Residuos mg/kg
Tizón "Alternaria cucumerina"	Mancozeb 80% PM	200 g.	4	IV	1
	Folpet	150 g.	7	IV	3
	Carbendazim 50% SC	100 cm ³	3	IV	0.5
	Clorotalonil 50% SUA	350 cm ³	14	IV	5
	Azoxistrobina 25% SC	85 cm ³	21	IV	0.1
	Captan 80% WP	180 cm ³	7	IV	15
Oidio "Oidium ambrosiae"	Azufre 80% PM	1 kg	7	IV	--
	Azufre 80% PFE	300g	7	IV	--
	Miclobutanil 40% PM	8 g	5	III	0.5
	Carbendazim 50% SUA	30 cm ³	7	IV	0.5
	Triadimefon 25% PM	50 g.	7	IV	0.2
	Penconazole	50 g.	15	III	0.1
	Azoxistrobina 25% SC	85 cm ³	21	IV	0.1
Marchitamiento "Fusarium"	Mancozeb 80% PM	200 g.	4	IV	1
	Captan 80% WP	180 cm ³	7	IV	15
	O. de Cobre 84% PM	400 g.	D	III	10

* Productos inscriptos en SENASA y citados en CASAFE.

Esta hoja informativa se preparó en base a la siguiente bibliografía: FURLANI, M.R., ORIOLANI, E. Enfermedades de las Cucurbitáceas. 1995. BLANCAR. Enfermedades de las Cucurbitáceas. Ed., Mundi. CASAFE. Guía Fitosanitaria. 2007. SENASA. Resolución 256.

Proyecto PROFAM: Organización de Pequeños Productores Hortícolas del departamento Sarmiento.

EEA SAN JUAN -INTA - Calle 11 y Vidart. Va. Aberastain - (C.P. 5427) - POCITO -SAN JUAN - ARGENTINA - TE/Fax: 0264 4921079