

# PRINCIPALES PLAGAS Y ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DE DURAZNERO PARA EL NE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Las plantaciones de duraznero del Noreste de la Provincia de Buenos Aires, se desarrollan bajo ciertas condiciones de temperatura y humedad que permiten obtener plantas vigorosas y fruta caracterizada por su jugosidad. Sin embargo, estas mismas condiciones ambientales son favorables para la aparición de plagas y enfermedades que atentan contra la sanidad del cultivo. La experiencia de tantos años de los productores de la zona y la incorporación de la figura del Ingeniero Agrónomo en las empresas permiten realizar un manejo integrado muy ajustado, obteniéndose aún en años críticos desde el punto de vista climático, fruta de muy buena calidad.

En la Estación Experimental Agropecuaria del INTA San Pedro se investiga en el tema desde hace casi 60 años y siempre se han priorizado métodos de manejo cuidando el menor impacto ambiental posible.

Es así que se recurre al monitoreo, empleando herramientas auxiliares como trampas disponibles en el mercado para las principales plagas, el empleo de productos específicos para ocasionar el menor perjuicio a los insectos benéficos, en ocasiones la liberación de enemigos naturales y las aplicaciones de funguicidas de manera preventiva en función de las condiciones ambientales y la fenología del cultivo.

Desde hace más de 10 años se puso énfasis en la aplicación de los productos fitosanitarios, controlando los equipos pulverizadores y sugiriendo la adecuación del mismo (velocidad de avance, tipo de picos pulverizadores, etc.) a través de la técnica del TRV (Tree - Row - Volume) que permite optimizar la aplicación de acuerdo a las características del cultivo (conducción, distancia de plantación), su estado fenológico y la enfermedad o plaga a controlar (Foto 1 a y b, ver en pag.8). También desde entonces se profundizaron las investigaciones y capacitaciones en cuestiones relacionadas y a la Higiene y Seguridad del trabajador rural.

Estudios más recientes realizados en el INTA San Pedro, nos permiten evaluar la presencia de residuos de plaguicidas en fruta luego de la cosecha. Tres años de evaluaciones sobre fruta cosechada al azar en el campo (sin proceso de poscosecha), nos permite afirmar que nunca se encontraron productos con niveles de residuos que superan el LMR



**ING. AGR. ANTONIO N. ANGEL**  
**MN 10647\*1\*1**

EXTENSIONISTA - AGENCIA DE EXTENSIÓN RURAL INTA SAN PEDRO



**ING. AGR. YANINA PAGGI**  
**MN 17566\*1\*1**

EXTENSIONISTA - AGENCIA DE EXTENSIÓN RURAL INTA SAN PEDRO

para los funguicidas e insecticidas analizados.

Indudablemente hay una tendencia general hacia la producción de alimentos para consumo en fresco saludables, libres de cualquier producto de síntesis química que pueda afectar la salud de los consumidores. El mercado impone exigencias crecientes que van más allá del control en destino como así conocer cuestiones relacionadas a la producción, a las condiciones del trabajador rural y al cumplimiento de diferentes normas de trazabilidad y certificación del producto.

La fruticultura de precisión debe ser un objetivo a implementarse a mediano plazo si queremos mantener nuestra competitividad regional frente a compradores de fruta para mercado interno y externo. En ese sentido el FruTIC es una valiosa herramienta desarrollada por INTA Concordia que actualmente se está aplicando especialmente en cítricos y que está en proceso de ampliación para otros cultivos.

Particularmente para duraznero en nuestra zona, hemos avanzado mucho para realizar los ajustes correspondientes.

## DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES Y PLAGAS EN DURAZNERO PARA LA REGIÓN

ENFERMEDAD	AGENTE CAUSAL	SINTOMAS/SIGNOS	CONDICIONES PREDISPONENTES	MANEJO
Podredumbre Morena	<i>Monilinia</i> sp	Marchitamiento y atironamiento en flor. Avanza hacia la rama produciendo canchales. Hacia la madurez del fruto, también son atacados produciendo la podredumbre y momificación. Se observa sobre el fruto la esporulación del hongo de aspecto pulverulento y gris. (Foto 2 a, b y c).	Alta humedad y temperatura. Variedades susceptibles. Momento de mayor susceptibilidad: floración y maduración del fruto.	Eliminar y retirar del lugar el inoculo primario (frutos momificados, canchales, flores afectadas). Con la poda lograr mayor insolación y ventilación. Evitar heridas durante la cosecha. Control químico durante la floración y madurez del fruto.
Torque o enrollamiento	<i>Epilitha deformans</i> (Dunk) Tuleste	Hojas deformadas, carnosas, quebradizas y rojizas. El daño puede verse en todas las filas y generalizado en la planta o parcialmente.	Primaveras frescas y húmedas.	Tratamientos preventivos a caída de hojas, en reposo invernal o inicio de brotación.
Mancha bacteriana	<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	Defoliación. Manchas necróticas redondeadas en frutos, hojas y canchales en ramas.	Lluvias, vientos, susceptibilidad natural de la planta (posterior al cuajado del fruto y variedad)	Cortinas rompevientos. Evitar exceso de N. Control químico a caída de hojas, antes del hinchado, luego del cuaje.
Tizón	<i>Phomopsis amygdali</i> (Del.) Tulest & Parilla	Lesiones alargadas rómbicas que pueden coincidir o no con las yemas.	Alta humedad y temperatura	Tratamientos químicos otoñales e invernales, a botón floral y caída de pétalos. Eliminar zonas dañadas.

PLAGA	AGENTE CAUSAL	SINTOMAS/SIGNOS	CONDICIONES PREDISPONENTES	MANEJO
Girafalta o Gusano del brote	<i>Cydia molesta</i> (Husck)	Se alimenta de brotes tiernos. Ingresos al fruto como larva y se alimenta del mismo. Aparición un exudado.	Las altas temperaturas aceleran los ciclos de la plaga.	Control biológico. Control químico teniendo en cuenta el monitoreo de trampas.
Mosca de los frutos	<i>Ceratitis capitata</i> y <i>Anastrepha fraterculus</i> (Wiedemann)	Picadura, putrefacción y comido de pulpa.	Las altas temperaturas aceleran los ciclos de la plaga. La mosca ataca antes del cambio de color de la fruta.	Control biológico. Control químico teniendo en cuenta el monitoreo de trampas.
Piojo de San José	<i>Quadraspidius perniciosus</i> (Comstock)	Se fija en hojas, ramas y frutos. En frutos produce manchas rojas que bajan la calidad del fruto. En ataques intensos puede provocar la muerte de la planta.	Temperatura en aumento. Traslado por agentes físicos.	Tratamientos de invierno y primaverales, teniendo en cuenta el estado de la plaga.
Cochinilla blanca del blanco	<i>Pseudococcus pentagonus</i> (Targioni-Tozzetti)	Se la encuentra sobre hojas, ramas y frutos. Puede producir secado o muerte de ramas y plantas.	Temperatura en aumento. Traslado por agentes físicos.	Tratamientos de invierno y primaverales, teniendo en cuenta el estado de la plaga.
Pulgon	<i>Myzus persicae</i> (Sulzer) <i>Brachycaudus</i> sp	Deforman hojas y brotes nuevos. Sobre la melaza que liberan aparece la fumagina.	Secura.	Monitoreo con trampas cromáticas y control químico.



Fotos 1 a y b. Calibraciones a campo de equipos pulverizadores para realizar aplicaciones utilizando el TRV.



Foto 2 c. Fruto momificado a causa de *Monilinia* sp.

## BREVE RESEÑA SOBRE LA PRESENTE CAMPAÑA

Con respecto a enfermedades debemos destacar la incidencia del torque. Se registraron infecciones primarias y secundarias que en algunos casos fueron muy severas. Esto está relacionado a las condiciones ambientales, especialmente a algunas variedades y al manejo del monte frutal. Con respecto a podredumbre morena, quienes realizaron las aplicaciones preventivas recomendadas no tuvieron inconvenientes serios.

En cuanto a plagas se registró un ataque prematuro e importante de pulgón. Realizados los tratamientos aconsejados, luego este inconveniente fue superado. Si nos referimos a otras plagas como gusano del brote del duraznero y mosca de los frutos, los niveles registrados en los puntos de monitoreo que tiene el INTA en general no superaron los umbrales críticos señalados para ambas. Este comportamiento podría deberse a las condiciones ambientales (especialmente temperatura y humedad), que si bien estuvieron dentro del promedio histórico, no se dieron en el momento adecuado para favorecer el desarrollo de las plagas mencionadas.

## RECOMENDACIONES FINALES

### Para enfermedades recordar:

- › Actuar de manera preventiva, en los estados fenológicos adecuados.
- › Alternar productos, empleando aquellos que pertenecen a diferentes grupos para evitar resistencia.
- › Eliminar todos los inóculos para disminuir infecciones posteriores. Esto es ramas a través de una poda de limpieza y frutos que puedan quedar momificados y adheridos a las plantas.

### Para plagas:

- › Realizar monitoreos, para tomar la decisión de realizar los tratamientos mediante un elemento objetivo.

### En general:

- › Controlar los equipos de pulverización para realizar los tratamientos sanitarios utilizando el volumen de caldo adecuado y con la menor deriva cuidando el impacto sobre el medio ambiente.
- › Evitar emplear productos de amplio espectro que pueden alterar el equilibrio biológico.
- › Utilizar sólo productos registrados para el cultivo en consideración.



Foto 2 a y b. Marchitamiento en flor, afectada por *Monilinia* sp. Síntoma de *Monilinia* sp en fruto. Se observa la esporulación del hongo.