



Año 1 • Nº 1 • Editado en la EEA Alto Valle en 2007

CONSEJOS OPORTUNOS

Boletín mensual del Área de Desarrollo Rural de la Estación Experimental Alto Valle

Editorial

“Consejos oportunos” fue, de 1981 a 1989, el órgano de difusión del Servicio de Extensión de la Estación Experimental Alto Valle del INTA, y estaba inspirado en las “Sugestiones Oportunas” editadas en los inicios de la fruticultura regional.

“Consejos...” consistía en una hoja coleccionable que se distribuía a los productores, y que brindaba, como su nombre lo indica, recomendaciones oportunas para los momentos de cosecha, siembra, plantación, fertilización, entre otros.

Aquel boletín, indudablemente, hizo historia en la región. Sin ir más lejos, en algunas chacras aún hay productores que conservan esas hojas -ya amarillentas- en folios o carpetas, y continúan consultándolas antes de realizar las labores culturales en el monte frutal.

Siguiendo la impronta de aquellos “Consejos Oportunos”, y asumiendo el compromiso acompañar al sector con información estratégica, el Área de Extensión y Desarrollo Rural del INTA Alto Valle presenta hoy esta renovada herramienta de comunicación que, como no podía ser de otra manera, lleva el nombre de su antecesora. □

■ Ediciones

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria





podredumbres RADICALES

Si usted observa plantas muertas, decaídas y/o con enrojecimiento prematuro de hojas en su chacra, es importante conocer el origen del problema para poder realizar un control adecuado.

Las causas que producen estos síntomas son varias. Una de ellas es la **Podredumbre Radical**, generada por distintos hongos, siendo el más común *Phytophthora cactorum*.

Las variedades más sensibles son **Williams** en perales y los **clones de Gala** en manzanos.

El pie de manzano más sensible es el **MM106** seguido por el **EM26**. En tanto, el más resistente es el **Em9**.

¿Cuándo sería un buen momento para que usted observe los síntomas?

A fin de cosecha.

¿Cómo puede reconocer los síntomas en plantas enfermas?

Mirando las hojas:

- ...❖ Son más chicas que el resto.
- ...❖ Toman color rojizo antes que el resto.
- ...❖ Se caen antes que las demás.

Mirando las frutas:

- ...❖ Son más chicas.
- ...❖ Maduran antes.

Mirando la planta:

- ...❖ Presenta menor crecimiento de las ramitas anuales.
- ...❖ Produce menos kilos de fruta que una planta sana.
- ...❖ El síntoma típico es la **podredumbre** en el tronco y/o raíces.
- ...❖ La zona afectada del tronco se hunde y se raja.
- ...❖ Levantando la corteza se ve una podredumbre húmeda, color marrón-rojizo, con olor a fermentado.

¿Cómo puede prevenir las podredumbres radicales?

- ...❖ **Evite zonas encharcadas** nivelando correctamente el terreno antes de plantar.
- ...❖ **Plante en bordos** para que el agua no toque directamente a la planta nueva.
- ...❖ **Evite** que el **agua de riego** quede en la superficie por **mucho tiempo**.
- ...❖ Tenga un sistema de **drenaje adecuado** para eliminar el exceso de agua.
- ...❖ Tenga cuidado de **no lastimar a las plantas** cuando realiza tareas en el cuadro.
- ...❖ **Evite fertilizar en exceso con nitrógeno**.

¿Qué tratamientos puede hacer cuando aparecen plantas enfermas?

...❖ **Productos a base de Cobre** (ej. pasta bordelesa, Oxicloruro de Cobre, Phytol 27, etc.): Sirven para prevenir o bien para curar cuando la enfermedad recién empieza. Su empleo se justifica en sistemas de producción orgánica.

...❖ **Metalaxyl** (Ridomil): Tiene efecto curativo. Al realizar una plantación en un cuadro sospechoso de tener problemas de podredumbres radicales producidas por *Phytophthora*, se deben sumergir las raíces en una solución del fungicida, antes de plantar. En montes comerciales con plantas afectadas por *Phytophthora*, se debe retirar la tierra que rodea el tronco, y mojar éste por encima de la zona afectada y las raíces con una solución del producto (200 g/100 l de agua).

...❖ **Fosetyl-AI** (Aliette): Protege y estimula las defensas naturales de la planta. Se pueden sumergir las raíces en el momento de hacer la plantación, o bien aplicarlo vía foliar en un monte afectado por *Phytophthora*.

En un cuadro donde se ha detectado la presencia de *Phytophthora*, lo ideal es realizar un tratamiento combinado de **Metalaxyl** y **Fosetyl-AI**. El primero en forma localizada en las plantas enfermas y sus vecinas, y el segundo vía foliar a todo el monte. □

¿Por qué podar en otoño?

- ...⇒ Para aumentar la entrada y distribución de la luz dentro del árbol, y conseguir mejor calidad de dardos para la siguiente temporada.
- ...⇒ Para retener el crecimiento de la copa, una vez que el árbol ha alcanzado la altura deseada y el espacio correspondiente.

El otoño es el momento adecuado para realizar este tipo de poda, principalmente cuando deben eliminarse ramas grandes o cuando hay que retener plantas en altura, porque de esa manera los crecimientos que se produzcan en primavera serán más débiles que si la poda se realiza en invierno.

Además...

- ...⇒ Podando ahora, el árbol aprovecha la entrada de la luz solar a su interior durante los meses de abril y parte de mayo.

¿Qué ramas conviene podar?

- ...⇒ Las mal ubicadas, como los chupones que están encima de las ramas principales (Gráfico 1);
- ...⇒ Las que no respeten la relación de 3 a 1 en una espaldera, es decir, el eje principal tres veces mayor que los laterales secundarios;
- ...⇒ Las que se superponen con otras o aquellas que no guardan una distancia suficiente (70 - 80 cm) con la rama contigua (Gráfico 2).

Rebaje de ramas principales: cuando ya alcanzaron la altura adecuada, conviene hacerlo sobre una ramita o brote lateral poco vigoroso (Gráfico 3).

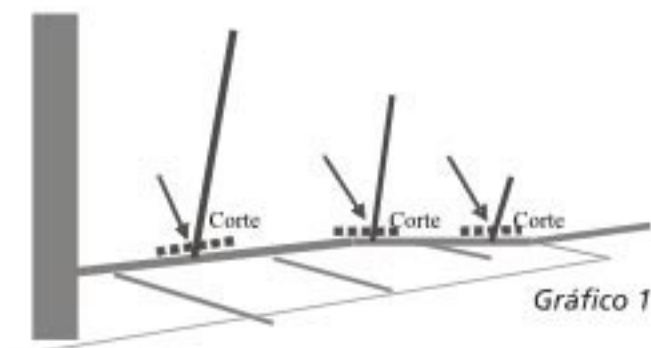


Gráfico 1

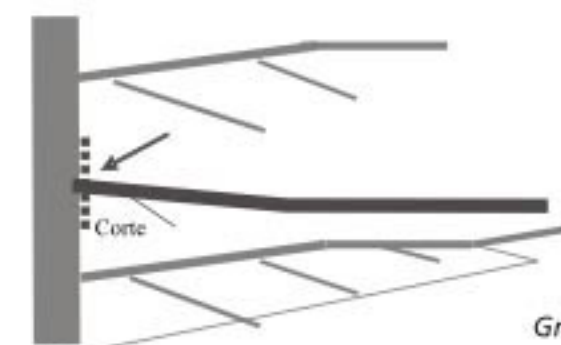


Gráfico 2

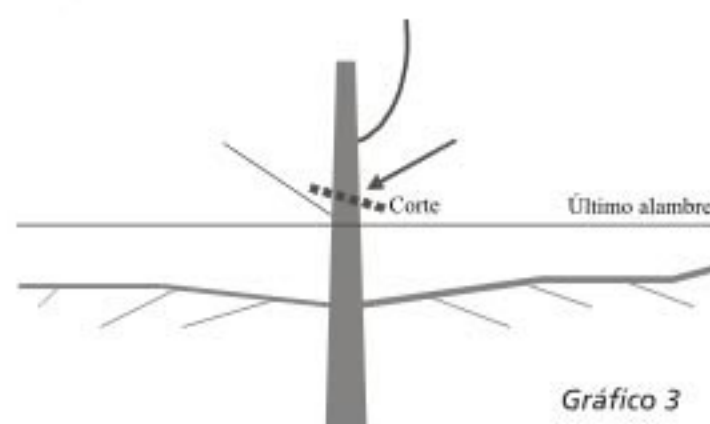


Gráfico 3

otoño: controles sanitarios

Plaga o Enfermedad	¿Dónde se encuentra?	¿Qué síntomas pueden observarse?	¿Cómo controlarla?
Tizón de las flores	En peras. La más sensible es Packham's	Hojas, flores y frutos recién formados se ponen negros y quedan adheridos al árbol. La planta tiene menos cantidad de hojas y éstas son más chicas . Los frutos también son más chicos . Busque estos síntomas en la parte más sombreada del árbol (abajo y en el centro, cerca de las alamedas).	Si detectó estos síntomas en la primavera, debe hacer una aplicación cuando comienzan a caer las hojas de los frutales. ¿Qué productos puede utilizar? Oxicloruro de Cobre: 500 g en 100 l. Sulfato de Cobre Pentahidratado: (Ejemplo: Phytan 27), 100 cm ³ en 100 l.
Torque	En duraznos En pelones	El primer síntoma que se observa en primavera es la formación de zonas rojizas sobre las hojas . Luego éstas se enrulan y se caen prematuramente. El árbol se debilita y fructifica mal.	-Oxicloruro de cobre: 400 g en 100 l. -Ziram: 200 cm ³ en 100 l. Tenga en cuenta que si llueve o el período de caída de hojas es muy prolongado, debe repetir la aplicación a los 10 días.
Viruela		Las lesiones en hojas y frutos comienzan como manchas rojizas que se van agrandando hasta que la zona afectada se cae, quedando el aspecto de un disparo de bala .	
Ácaro del plateado del duraznero	Duraznos Pelones	Plateado de la hoja	Polisulfuro de calcio al 3%

¿Por qué fertilizar en este momento?

- ...✚ Cuando los árboles frutales inician su actividad a fines del invierno y principios de la primavera, utilizan las reservas que se acumularon antes de iniciar su periodo de reposo.
- ...✚ Con estas reservas se alimentan las yemas desde que comienzan a hincharse hasta una o dos semanas después de floración (es muy fácil ver lo importante de tener buena cantidad de reservas si pensamos que este periodo comprende el crecimiento y desarrollo de hojas jóvenes, flores y frutos recién cuajados).
- ...✚ Existe muy poca absorción de minerales desde las raíces, y es muy dificultoso su transporte a la parte aérea de las plantas.

Recuerde que

Para aumentar las reservas de nutrientes en las plantas, es necesario hacer aplicaciones de fertilizantes en el otoño anterior a la brotación

Las dosis de fertilizantes a aplicar anualmente dependen de diversos factores (edad de la plantación, producción, historia del cuadro, vigor, portainjerto, variedad, etc.) y, por tal motivo, deben determinarse para cada caso en particular. Una vez definidas, se recomienda:

- ...✚ En **Red Delicious** y **Gala**, por su baja capacidad para desarrollar color, aplicar la totalidad de la fertilización nitrogenada anual.
- ...✚ En **Beurré D'Anjou** -sensible al corcho- es conveniente aplicar el **100%** del Nitrógeno en este momento.
- ...✚ En el resto de las variedades, tanto **peras como manzanas**, aplicar el **60%** de la dosis anual de **Nitrógeno**.
- ...✚ El momento adecuado para la aplicación de fertilizantes nitrogenados va desde **dos semanas previas a la cosecha hasta mediados de abril**, dependiendo de la variedad y de su época de cosecha (por ejemplo, en variedades de cosecha temprana como Williams y Gala, no aplicar antes de cosecha).
- ...✚ Otro nutriente que es recomendable aplicar en este momento es el **Boro**, especialmente en perales, utilizando Ácido Bórico. Su aplicación se realiza vía foliar en dosis que van desde **150 a 250 gr/100 l** de agua. □

ud. puede consultarnos en:

- :: EEA Alto Valle**
Casilla de Correo 782 - CP (8332) General Roca - Tel. 02941-439000
Coordinadora del Área de Desarrollo
Ing. Agr. Lidia Lugano
llugano@correo.inta.gov.ar

- :: Alto Valle Este**
Fray Luis Beltrán 206 - CP (8336) Villa Regina - Río Negro - Tel. 02941-461127
Jefe de agencia
Téc. Univ. Edgardo Fernández
fernandez@correo.inta.gov.ar

- :: Alto Valle Centro**
Tucumán 1456 - 1er. Piso - CP (8332) General Roca - Tel. 02941-433742
Jefe de Agencia
Ing. Agr. Aldo Segatori
asegatori@correo.inta.gov.ar

- :: Alto Valle Oeste**
Roca 766 - CP (8324) Cipolletti - Río Negro - Tel. 0299-4776550
Jefe de Agencia
Ing. Agr. Miguel Sheridan
miguel_sheridan1@yahoo.com.ar

- :: Valle Medio**
San Martín y Berutti - CP (8361) Luis Beltrán - Río Negro - Tel. 02946-481126

- :: Río Colorado**
Moreno 695 - CP (8138) Río Colorado - Río Negro - Tel. 02931-432756
Jefe de agencia
Ing. Agr. Rafael De Rossi
rderossi@correo.inta.gov.ar

- :: Neuquén Este**
Tel. 02941-439000
Jefe de Agencia
Ing. Agr. Juan Kiessling /
glenqn@correo.inta.gov.ar

Edición y Compaginación
Área de Comunicaciones EEA Alto Valle
Año 2007

