

#1 | MARZO 2026



Asesorías y
Servicios
Agrícolas

DOR MAN CIA

Y CAÍDA DE HOJAS
EN CEREZOS

Patricio Morales P.
Director of Agroconsulting

+569 9742 2633
pmorales@agroasesoria.cl
www.agroasesoria.cl



FACTORES

QUE INCIDEN EN LA DORMANCIA Y LA CAÍDA DE HOJAS EN CEREZOS

“DESDE AGROASESORÍA ANALIZAMOS LOS FACTORES DE MANEJO QUE DETERMINAN UNA CORRECTA ENTRADA A RECESO DE LAS PLANTAS, ENTREGANDO LINEAMIENTOS AGRONÓMICOS PRÁCTICOS PARA OPTIMIZAR LA FITOSANIDAD, FAVORECER LA ACUMULACIÓN DE RESERVAS Y ASEGURAR UNA ADECUADA INDUCCIÓN Y UNIFORMIDAD EN LA CAÍDA DE HOJA. REvisa EN DETALLE EL SIGUIENTE ARTÍCULO.”

Durante el período de dormancia y caída de hojas se definen aspectos determinantes para la productividad de la temporada siguiente. La productividad del huerto comienza con una adecuada entrada a receso, proceso fisiológico clave para expresar el máximo potencial productivo.

En las últimas temporadas hemos enfrentado veranos con altas temperaturas, lo que prolonga la actividad vegetativa y mantiene a las plantas metabólicamente activas por más tiempo. Esta condición afecta negativamente la acumulación de reservas y retrasa o dificulta una correcta entrada en receso.

Bajo este escenario, es fundamental manejar los huertos para favorecer una transición ordenada hacia la dormancia. El objetivo es que los árboles alcancen al 1 de mayo al menos un 50% de hojas amarillas o caídas, condición que indica el inicio efectivo del receso fisiológico. Solo en este estado las plantas se en-

cuentran plenamente receptivas para percibir y acumular horas de frío, requisito esencial para una brotación y floración homogénea en primavera.

La dormancia se distribuye en 3 meses, donde En el mes de junio (Endodormancia) se deben acumular más de 250 horas frío para cumplir con los requerimientos del cerezo.

Cuando la planta enfrenta veranos prolongados y otoños cálidos, tiende a mantener actividad vegetativa durante marzo-abril. En este período, la eficiencia fotosintética disminuye progresivamente debido al acortamiento del fotoperiodo y a la pérdida de funcionalidad foliar, generándose una baja producción de carbohidratos. En consecuencia, los brotes activos comienzan a demandar reservas previamente acumuladas durante la postcosecha (enero-febrero), reduciendo los niveles destinados a sostener la brotación, floración y cuaja de la temporada siguiente.

Este fenómeno frecuentemen-

te no se considera dentro de los análisis productivos; sin embargo, constituye un factor determinante en la alternancia o disminución de carga posterior a temporadas de alta producción, especialmente cuando estas se combinan con veranos extensos u otoños anormalmente cálidos. El principal estímulo climático que favorece la preparación de la planta para el invierno es la ocurrencia de las primeras heladas otoñales o la exposición sostenida a temperaturas bajo 9 °C. Estas señales térmicas activan procesos fisiológicos asociados al endurecimiento invernal, tales como la lignificación de tejidos y el cierre completo de las brácteas en las yemas. En temporadas sin heladas tempranas, las plantas pueden ingresar al invierno con tejidos insuficientemente lignificados o con estructuras reproductivas parcialmente diferenciadas, aumentando la susceptibilidad a daños por frío. Los centros frutales (dardos y ramillas) que no completan su proceso de maduración estructural pueden ver comprometido su potencial productivo.

Adicionalmente, cuando la caída de hojas ocurre de manera irregular y prolongada, se difi-



culta la correcta ejecución de los programas fitosanitarios de otoño-invierno. En particular, el control de patógenos como *Pseudomonas syringae* y hongos de la madera se ve afectado, ya que muchas estrategias dependen de alcanzar determinados porcentajes de defoliación para realizar aplicaciones oportunas. Una defoliación desuniforme expone al huerto durante más tiempo a condiciones ambientales favorables para la infección, incrementando el riesgo sanitario.

Para lograr una adecuada entrada en dormancia es imprescindible considerar de manera integrada tres ejes de manejo: nutrición, programación de riego y estrategias de inducción exógena de defoliación.

La fertilización debe orientarse a favorecer la acumulación y conservación de reservas, evitando aportes tardíos de nitrógeno que estimulen el crecimiento vegetativo. El manejo del riego, por

su parte, debe ajustarse progresivamente para disminuir la actividad metabólica sin generar estrés severo que comprometa la condición fisiológica del árbol. Finalmente, en situaciones donde las condiciones ambientales retrasan la senescencia natural, puede evaluarse la utilización de herramientas exógenas para uniformar y sincronizar la caída de hojas, facilitando una entrada más ordenada al receso.



Huerto en proceso de abscisión de hojas, hoja amarilla es igual a caída de hoja.

1. RIEGO

Se recomienda finalizar los riegos entre el 30 de marzo y el 5 de abril, especialmente en huertos de alto vigor que aún presentan actividad vegetativa. Es importante enfatizar que el ajuste se debe realizar modificando únicamente la frecuencia de riego (aumentando el intervalo entre eventos de riego) y no las horas de riego por evento.

En zonas donde, por restricción en la disponibilidad hídrica, los riegos ya han sido suspendidos, no se debe retomar el riego aun cuando exista disponibilidad puntual de agua. Reanu-

dar riegos después de un período de restricción puede reactivar el crecimiento vegetativo, interfiriendo gravemente con el proceso de entrada en receso.

La restricción hídrica controlada en esta etapa constituye una herramienta clave para inducir la maduración foliar y la lignificación de tejidos, especialmente considerando que aún no se presentan de manera consistente las bajas temperaturas necesarias para estimular fisiológicamente la dormancia.

| 1.1 Riegos invernales

En condiciones de ausencia prolongada de precipitaciones durante el invierno, es necesario suplir artificialmente el déficit hídrico, generando un "invierno lluvioso" mediante riegos estratégicos. El objetivo es mantener el suelo a capacidad de campo, asegurando un perfil adecuadamente hidratado y con niveles óptimos de oxigenación radicular. En estos casos, se deben realizar riegos profundos que permitan mojar el perfil completo del sue-



Riego invernal en huerto de cerezos



lo, simulando eventos de lluvia de al menos 25 mm cada 30 días, a partir del inicio del receso invernal. Esta práctica debe implementarse exclusivamente cuando no existan precipitaciones suficientes, evitando excesos que puedan generar saturación o anoxia radicular.

| 2 Preparación exógena para la caída de las hojas, redireccionamiento de reservas.

Con el objetivo de potenciar la acumulación de reservas en postcosecha, disminuir el vigor y detener crecimientos tardíos, se recomienda la aplicación de productos en base a molibdeno. Este elemento contribuye a generar una señal fisiológica que favorece la redistribución de fotoasimilados desde las hojas hacia órganos de reserva como raíces,

tallos y dardos, donde se almacenan carbohidratos fundamentales para la temporada siguiente. Se sugiere complementar esta aplicación con citoquininas, dado que estimulan la división celular durante el período de diferenciación de yemas. Esto permite incrementar el número de células que conforman las estructuras reproductivas, mejorando la cali-

dad potencial de yemas y centros frutales que posteriormente darán origen a flores y frutos. Considerando la ocurrencia de otoños cada vez más cálidos, se recomienda iniciar las aplicaciones a partir del 1 de marzo, realizando tres intervenciones con intervalos de 7 días entre cada una.

PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO	DOSIS/100L	MOMENTO DE APLICACIÓN
BACK MO O	MOLIBDENO + BORO	150 cc	REALIZAR 3 APLICACIONES CADA 7 DÍAS. PRIMERA APLICACIÓN 1 MARZO. LOS PRODUCTOS DEBEN QUEDAR MUY HOMOGÉNEAMENTE APLICADOS, CUBRIENDO PRINCIPALMENTE TODOS LOS PUNTOS DE CRECIMIENTO DE LOS ÁRBOLES. MEZCLAR CON CITOQUININA PARA POTENCIAR LA DIFERENCIACIÓN FLORAL.
MOLYSTAR O	MOLIBDENO + FÓSFORO	50 cc	
MOLYMAX O	MOLIBDENO + FÓSFORO	50 cc	
DEFENDER MO O	MOLIBDENO + BORO	50cc	
BASFOLIAR MO SL O	MOLIBDENO	50 cc	
NITRATE BALANCER O	MOLIBDENO + BORO	500 cc	
NUTRAFOL MOLIFOS +	MOLIBDENO + FÓSFORO	50 cc	
CITOSTAR O	BENZILADENINA + ALGAS	100 cc	
STIMULATE FRUIT SIZER O	QUINETINA	100 cc	
CITROGROWER O	BENZILADENINA + ALGAS	100 cc	
CYLEX	BENZILADENINA	150 cc	

| 3 Inducción cáustica para la abscisión de las hojas.

Posterior a la aplicación de molibdeno, se recomienda realizar tratamientos con agentes defoliantes que induzcan la abscisión foliar mediante acción química controlada. Esta práctica permite concentrar y uniformar la caída de hojas, facilitando una transición más ordenada hacia el receso. La defoliación homogénea mejora la eficiencia del programa

sanitario de otoño-invierno, particularmente en aplicaciones de cobres y productos biológicos, al permitir intervenir en momentos fisiológicos más precisos. Cabe destacar que el período de caída de hojas, junto con el estado de yema hinchada, corresponde a una de las etapas de mayor susceptibilidad a infecciones, especialmente por bacterias del género *Pseudomonas* spp., por lo

que una adecuada sincronización de las aplicaciones resulta clave para reducir el riesgo sanitario. Se debe utilizar para la aplicación un volumen acorde a la canopia de cada huerto de manera de cubrir homogéneamente cada punto vegetativo de los árboles. Debemos llegar al 1 de mayo, con al menos un 50% de hojas amarillas o caída.

MOMENTO	PRODUCTO	COMPOSICIÓN	DOSIS/100L
15 A 20 DE ABRIL	UREA GRANULADA + SULFATO DE ZINC	NITRÓGENO 46% ZINC 22.5%	2KG 2KG



Huerto con tratamiento de inducción caustica de caída de hoja, 2 mayo 2024 localidad Santa Cruz, Chile.



Huerto sin tratamiento de inducción caustica de caída de hoja, 2 mayo 2024 localidad Santa Cruz, Chile.

| 4 Control de *Pseudomona* ssp. (Cáncer bacterial) caída de hoja y receso invernal.

Se debe implementar un programa fitosanitario de otoño-invierno orientado a cubrir el período crítico de infección de *Pseudomonas syringae*, especialmente durante la caída de hojas, etapa que constituye el principal foco de ingreso del patógeno. Las aplicaciones deben realizarse de manera preventiva, combinando productos biológicos y el programa de cobres, con el objetivo de proteger las heridas de abscisión foliar y otras microfisuras en la madera que actúan como puertas de entrada para la bacteria. La oportunidad de aplicación es clave, ya que la protección debe

estar presente antes de que ocurra la infección.



Herida de abscisión de hojas en cerezos.

Se recomienda ejecutar el siguiente programa:
Control de cáncer bacterial en caída de hoja y receso invernal:

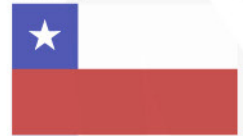
MOMENTO	PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO	DOSIS/100 L	OBSERVACIONES
PREVIO A CAÍDA DE HOJA	WERT O	METABOLITO DE BACILLUS + CU+ZN+ MN	300 cc	Aplicación importante para bajar presión de inóculo del huerto previo a la caída de hoja, realizar aplicación 7 días después de Urea + Sulfato de Zn.
	NACILLUS WP O	BACILLUS SUBTILIS Y BREVIBASILUS SP	100 gr	
	BIOLIFE PSYCRO WP O	TRICHODERMAS + BACILLUS	17 gr	
50% CAÍDA HOJA	NORDOX 75 WG O	OXIDO CUPROSO	150 gr	Aplicación de cobre en invierno siempre en mezcla con Mancozeb 80 WP en dosis 240 gr / 100 L.
	COBRE PREMIO WG O	OXIDO CUPROSO	250 gr	
	CHAMP DP O	HIDRÓXIDO DE COBRE	250 gr	
	CUPRODUL	ÓXIDO CUPROSO	250 gr	
80% CAÍDA HOJA	WERT O	METABOLITO DE BACILLUS + CU+ ZN + MN	300 cc	
	NACILLUS WP O	BACILLUS SUBTILIS Y BREVIBASILUS SP	100 gr	
	BIOLIFE PSYCRO WP	TRICHODERMAS + BACILLUS	17 gr	
100% caída hojas en adelante cada 25 días, posterior a 40 mm de lluvia o inmediatamente después de heladas severas, aplicar de forma alternada.	NORDOX 75 WG O	OXIDO CUPROSO	150 gr	Aplicación de cobre en invierno siempre en mezcla con Mancozeb 80 WP en dosis 240 gr / 100 L.
	COBRE PREMIO WG O	OXIDO CUPROSO	250 gr	
	CHAMP DP O	HIDRÓXIDO DE COBRE	250 gr	
	HIDROCUP WG O	HIDRÓXIDO DE COBRE	250 gr	
	CUPRODUL WG	OXIDO CUPROSO	250 gr	
YEMA HINCHADA	WERT O	METABOLITO DE BACILLUS + CU+ ZN + MN	300 cc	Importante esta aplicación ya que es el periodo de infección por pseudomona más susceptible.
	NACILLUS WP O	BACILLUS SUBTILIS Y BREVIBASILUS SP	100 gr	
	BIOLIFE PSYCRO WP	TRICHODERMAS + BACILLUS	17 gr	





Asesorías y
Servicios
Agrícolas

CHILE



UZBEKISTAN



TURQUÍA



AGROASESORÍA Y SERVICIOS



- Asesoría técnica especializada en cerezos y carozos.
- Asesoría en administración y gestión de campos frutícola
 - Análisis técnico comercial del mercado
- Diseño de proyectos de producción frutícola
- +7.000 Ha. asesoradas a lo largo del país



Asesorías y
Servicios
Agrícolas

ASESORÍA TÉCNICA ESPECIALIZADA EN CEREZOS Y CAROZOS



Patricio Morales Peñaloza

Asesor especialista en cerezos y carozos

+569 9742 2633

pmorales@agroasesoria.cl

www.agroasesoria.cl

| 5 Control de Hongos Xilófagos en caída de hoja y receso invernal:



Citospora



Calosphaerea



Plateado

Se debe realizar el siguiente programa para control de enfermedades de madera:

MOMENTO	PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO	DOSIS/100ML
PREVIO A CAÍDA DE HOJA	COMET EC O	PIRACLOSTROBIN	50 cc
	PILOT EC O	PIRACLOSTROBIN	50 cc
	MAMULL WP O	BIONECRIA OCHROLEUCA TRICHODERMA GAMSII	100 gr
	GOLDAZIM 500 SC O	CARBENDAZIMA	100 cc
	YAMATO SE	TRETRACONAZOLE + TIOFANATO-METILO	300 cc
INVIERNO, EN MEZCLA CON LA APLICACIÓN DE COBRE	MANCOZEB 80 WP	MANCOZEB	240 gr

Las aplicaciones para el control de Cáncer Bacterial y Enfermedades de la Madera se deben realizar con un volumen de agua acorde al desarrollo y densidad de la canopia, no siendo inferior a 1.500 L/ha. Un volumen adecuado es fundamental para asegurar una correcta cobertura en la estructura del árbol.

Se debe verificar siempre que el cubrimiento sea homogéneo, asegurando protección efectiva en ramas, inserciones y centros frutales. Cabe recordar que hoja amarilla o en estado de senescencia es fisiológicamente equivalente a hoja caída para efectos de programación y ejecución de las aplicaciones sanitarias.

| 6 Pintura de troncos.

Para reducir el ingreso de patógenos —**hongos y bacterias**— a través de microfisuras en la madera, originadas por la expansión de la corteza, heladas o por el crecimiento en diámetro del tronco (zonas donde además puede acumularse humedad), se recomienda la aplicación de una barrera protectora en troncos.

Esta práctica consiste en pintar manualmente con brocha los troncos utilizando la mezcla indicada, con el objetivo de sellar heridas y disminuir puntos de entrada de inóculo. Se sugiere realizar este tratamiento en huertos jóvenes, hasta los 4 años de edad, etapa en la que los tejidos son más susceptibles a daño mecánico y

y a infecciones asociadas.
 Se recomienda iniciar el pintado de troncos en postcosecha, cubriendo desde la base hasta aproximadamente un metro de altura, incluyendo la zona axilar correspondiente a la inserción de las ramas del primer piso.
 Es fundamental proteger especialmente la unión entre portainjerto y variedad, aplicando la mezcla de forma abundante y uniforme, sin dejar secciones expuestas.

PRODUCTO	DOSIS	OBSERVACIONES
CALDO BORDELES 25 VALLES O BORDO 25 (SULFATO CUPROCALSICO) + LATEX AL AGUA BLANCO + COLA FRÍA O	400 cc 10 L 1 KG	SE DEBE MEZCLAR TODO EN 10L. DE LATEX. AGREGAR AGUA EN CASO DE QUEDE MUY ESPESA LA MEZCLA, EN DOSIS DE 1 A 2 LITROS. 1 L DE MEZCLA RINDE 20 PLANTAS APROX. DE DIÁMETRO 30 CM. MEZCLAR TODOS LOS COMPONENTES.
CROMA	DÓ SIS ÚNICA	COMPUESTO POR QUITOSANO Y SILICIO

Esta práctica cobra mayor relevancia en combinaciones variedad/portainjerto con mayor susceptibilidad a Cáncer Bacterial como CAB 6 P y las series Gisela 3, 5, 6 y 12, donde la protección

preventiva resulta clave para reducir el riesgo de infección. Se sugiere realizar esta labor de manera hasta el cuarto año de establecimiento del huerto. En huertos adultos, aplicar según

necesidad, priorizando combinaciones sensibles y reforzando especialmente la zona de inserción de las ramas estructurales del primer piso.



Ejemplo de pintura de tronco.



**SEBASTIÁN
OCHOA**

1º CURSO INTERNACIONAL
**ESPECIALIZACIÓN
EN PRODUCCIÓN DE
ARÁNDANOS**

 **CHILE**



2º CONGRESO
**ESPECIAL
CEREZAS**



**PATRICIO
MORALES**

SAVE THE DATE

26, 27 Y 28 DE MAYO, 2026

**CENTRO DE EVENTOS Y CONFERENCIAS
MONTICELLO-SAN FRANCISCO DE MOSTAZAL
2 DÍAS EN MONTICELLO + 1 DÍA DE CAMPO**

PRODUCE Y ORGANIZA :



**Asesorías y
Servicios
Agrícolas**