

Avance de Fenología de Frutales 2023 15/08

Un invierno con temperaturas medias superiores a las esperadas, y una floración que se puede adelantar.

En lo que va de la temporada 2023 se han registrado temperaturas poco frecuentes durante los meses de invierno, y según datos de referentes en Agrometeorología en la mayor parte de las zonas productivas de Mendoza se han comportado con una temperatura de hasta 1,6°C superiores al promedio histórico de unos 20 años.

El daño que se puede provocar debido a un adelanto de la floración, es la eventual ocurrencia de heladas tardías, en momentos en que los cultivos se encuentren en un estado fenológico altamente sensible a bajas temperaturas.

Y otro de los inconvenientes que pueden ocurrir, según cada caso particular de manejo productivo y según requerimientos de horas de frío de distintas especies y variedades frutícolas, es una probable floración despereja que podría ocasionar un *desacople* en el proceso de polinización pudiendo disminuir el cuaje.

Desde el Instituto de Desarrollo Rural (IDR) y la Dirección de Contingencias Climáticas (DCC) se dio comienzo desde el 10 de agosto el monitoreo de fenología de frutales para la temporada 2023 con un adelanto del inicio de los mismos por los efectos de las temperaturas elevadas que se presentaban.

Avance de la Floración

Todos los frutales de hoja caduca, entre ellos nuestros frutales, necesitan un tiempo mínimo de reposo invernal con temperaturas menores a 7°C, para que cuando llegue la primavera puedan tener una buena floración y producción. Esta necesidad de reposo se denomina “horas frío”.

Debido a esto y sabiendo que el invierno por el que estamos transitando en general ha sido benigno y que hubo períodos de temperaturas relativamente altas, mayores a 20°C, han determinado una menor acumulación de horas de frío con respecto al requerimiento general de los frutales en algunas zonas.

“Todo esto se puede traducir en que la planta no entra en reposo, lo hace más tarde, o durante menos tiempo del requerido, gastando parte de las reservas energéticas, que luego va a necesitar, en la floración y brotación”.

A continuación, se pueden ver datos de la DCC, con la suma de horas de Frío y las Unidades de frío.

Cuadro 1: Hs de Frío y Unidades de frío, desde Mayo hasta Julio 2023, según ubicación de las estaciones meteorológicas de la DCC.

Horas de Frío			
Estación	Departamento	Horas Frío	Unid Frío
Jocolí	Lavalle	800	700
Russel	Maipú	900	850
Los Campamentos	Rivadavia	1100	900
Medrano	San Martín	1000	950
Pedriel	Luján de Cuyo	1400	1000
Tunuyán	Tunuyán	1500	900
La Llave	San Rafael	2100	1500
Villa Atuel	San Rafael	1500	1200

Hay que tener en cuenta que son datos puntuales de una zona particular, y que cada especie frutal suma horas de frío en distintos tiempos calendarios. Generalmente la suma de horas de frío comienzan en la caída de hojas que puede ser en Junio, Julio dependiendo la especie. Si tenemos en cuenta las del mes de julio, según los datos de las estaciones Agrometeorológicas de productores de Durazno de industria FePEDI, se puede ver que en promedio se registraron 650hs de frío durante ese mes.

Cuadro 2: Hs de Frío acumuladas durante el mes de Julio para las distintas zonas de la provincia.

PANORAMA LOCAL JULIO 2023: Resumen de variables



Oasis	Temperatura (°C)					HF acumuladas (h)		
	Promedio general	Máx. promedio	Mín. promedio	Máx. absoluta	Mín. absoluta	promedio	mínimo	máximo
ESTE	8,3	17,0	1,1	28,6	-4,9	648	645	650
NORTE	8,2	16,3	1,4	28,5	-3,6	643	590	695
SUR	8,7	17,6	1,7	27,9	-4,1	622	602	659
VALLE	8,0	15,5	0,5	28,0	-4,3	710	654	750

NOTA: se aconseja mantener las estaciones en un lugar abierto, libre de obstáculos y con vegetación baja para lograr mayor representatividad de los valores medidos

Las horas de frío han sido acumuladas a partir del 01 de junio 2023.

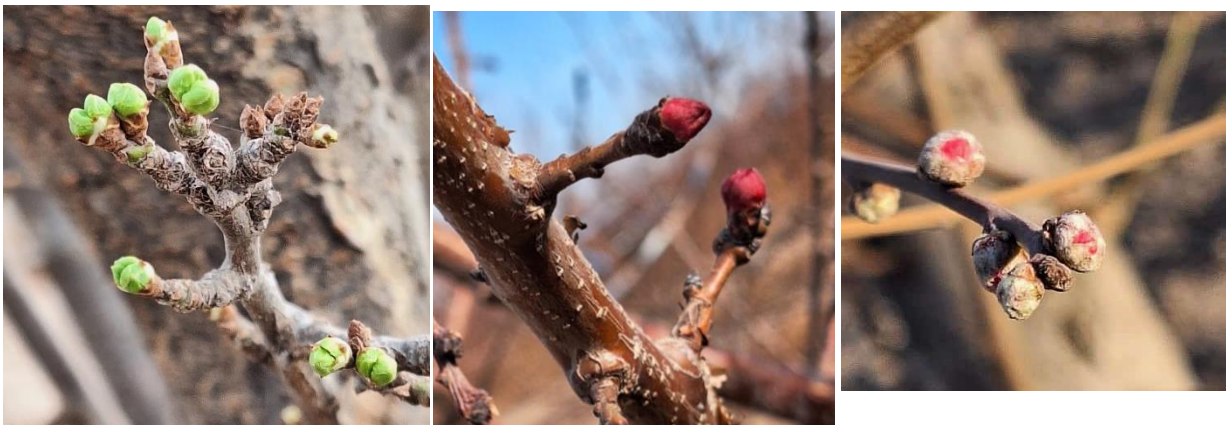
A modo de referencia, variedades como Gala requieren entre 750-800 horas frío
(Estimating Heat Requirement for Flowering in Peach Germplasm, Omer Atagul et al, Universidad de Clemson).

Los avances de la floración hasta el momento con sólo algunos días de monitoreo se ven en punta verde en la Zona Norte y Lavalle en especies como almendro y ciruela de transporte.



Variedad Guara y Marinada en Lavalle en comienzo de estado de Punta Verde y Non Pareil en Plena Floración en Maipu.

Al igual que en la zona Este en algunas variedades de damasco, almendro, ciruela y durazno.



En Valle de Uco recientemente se ven yemas hinchadas en algunas variedades de duraznos y algo de color en las variedades de cosecha temprana como 75LD de durazno de industria, en la zona Sur debido mayormente a la restricción de los riegos hasta hace poco, la floración en su mayoría se encuentra sin movimiento.