

Programa Fenología de Frutales – (IDR)

Heladas 14 y 15 de Setiembre 2021 Mendoza.

En lo que va del mes de Setiembre, en el gran Mendoza se registraron temperaturas críticas en la madrugada del día 14 y 15 de setiembre en algunas zonas productivas; en donde se pudieron ver afectados muchos productores frutícolas de la producción agrícola de la provincia.

Estas temperaturas pueden generar determinados niveles de daño, lo cual depende de factores tales como el estado de desarrollo de los tejidos, especie, variedad, edad de la planta, ubicación en el predio y tiempo de exposición a la condición de helada.

Con respecto a las características de la helada ocurrida, las temperaturas en distintas zonas fueron dañinas para los cultivos, en donde los efectos según especies y variedades pueden ser muy variables.

A continuación se presentan las temperaturas registradas por la Dirección de Contingencias Climáticas el día 14 y 15 de setiembre del 2021.

Cuadro 1: Temperaturas máximas y mínimas registradas del día 14 y 15/09 del 2021.

Estacion	Departamento	Tº Min 14/09	Tº Min 15/09
Aeródromo Gral Alvear	General Alvear	-6.9	-4,8
La Marzolina	General Alvear	-2.5	-2,3
Bowen - Radar	General Alvear	-4.9	-2,7
La Escandinava	General Alvear	-4.4	-2,6
Junín	Junín	-0.8	0,3
Jocolí	Lavalle	-2.8	0,8
Perdriel	Luján de Cuyo	-3.2	-1,6
Russel	Maipú	-0.5	1,6
Medrano	Rivadavia	-0.4	1,4
La Consulta	San Carlos	-2.8	1,6
Las Paredes	San Rafael	-2.8	0,2
El Mercado	Santa Rosa	-2.1	-1,1
Tunuyán	Tunuyán	-2.7	-1,5
Agua Amarga	Tunuyán	-1.8	0
Vista Flores	Tunuyán	-5.4	-4,5
Colonia Las Rosas	Tunuyán	-5.8	-5,1
Dubois	Tupungato	-2.2	0,4
Dirección de Contingencias Climáticas- Alerta de Heladas			

Hay que tener en cuenta el momento fenológico en el cual nos encontramos, donde los frutales de carozo en su mayoría se encuentran en floración y cuaje de fruto, estados muy susceptibles a las bajas temperaturas.

Cuadro 2: Temperaturas críticas de daño según especie y estado fenológico.

Especie	Corola Visible	Plena Floración	Frutos Cuajados	Frutos 2cm
	Estado D	Estado F	Estado H	
Almendro	-3,3	-2,7	-1,1	
Duraznero	-3,9	-2,8	-1,1	-3
Cerezo	-2,8	-2,2	-1,1	-3
Damasco	-3,8	-2,2	-0,5	
Ciruelo	-3,4	-2,2	-1,1	-2
Manzano	-3,9	-2,2	-1,7	-4
Peral	-3,9	-2,2	-1,1	-4
Nogal	-1	-0,5		
Olivo		-0,5		
Vid	-1,1	-0,6	-0,6	

En la Zona Este, en Rivadavia se vieron flores quemadas, y en varios lugares prendieron calentadores y leña para combatir activamente las bajas temperaturas ya que se encuentran los almendros (Guara) en un 50% de cuaje, las ciruelas de transporte como Larry Ann con un 80% de cuaje. El caso de los Damascos como la variedad Tilton se encuentra en un 40% de cuaje y los duraznos de transporte y de industria también están en estado de cuaje en un 50% salvo variedades como June Gold que se encuentra en un 90% de cuaje.

En la Zona Norte los almendros están en pleno cuaje de frutos un estado de máxima sensibilidad a las bajas temperaturas. Los cerezos están comenzando a moverse y variedades como Lapins están comenzando su floración. Los duraznos de transporte y de industria están en pleno cuaje de frutos.

En la Zona Sur las temperaturas registradas fueron muy bajas, y por lo cual la mayoría de los productores combatieron activamente para poder disminuir los efectos negativos de las heladas. Los frutales de carozo como los duraznos de transporte y de industria se encuentran en plena floración con inicio de cuaje, variedades tempranas como June Gold que se encuentra muy avanzado su cuaje de frutos. La ciruela de industria se encuentra en un 50% de floración y la pera recién está comenzando su actividad de corola visible.

En la zona del Valle de uco los productores tuvieron que soportar temperaturas muy negativas por lo cual aquellos que pudieron prender calefactores pudieron mantener las temperaturas en -2 sobre todo en las zonas de Vista flores, Colonia las Rosas y la Consulta de San Carlos para mitigar un poco las consecuencias negativas de la helada. En esta zona los almendros están con un 60% de cuaje de frutos los cerezos han comenzado a moverse sus yemas y se encuentran en corola visibles e iniciando la floración, los duraznos de transporte como Caldessi 200, O`Henry, Rich Lady y Elegant Lady se encuentran en plena floración y con porcentajes variable de cuaje de frutos dependiendo la variedad al igual que las variedades de durazno de industria. Con respecto a los perales están en inicio de corolas visibles ya que son una especie de floración más tardía.

Material fotográfico - Autores: Pedro Canales, Ricardo Caligoli, Martin Jaliff.



Ciruela D`Agen en Corola visible e inicio de floración zona Este



Cereza valle de uco en Corola visible



Durazneros O`Henry en plena floración valle de uco



Durazneros Rich Lady en cuaje de frutos Vista Flores (sin daño)