

## Frío invernal

### Actualización de análisis de datos al 16 de agosto de 2017

Año	Richardson (UF)	Weinberger (HF)	Dinámico (PF)
2017	279	303	404
promedio (serie 2006-2016)	818		529
% respecto 2007	33		59
% respecto 2015	87		97

% respecto de los requerimientos obtenidos en cámara de crecimiento	Granny	79
	Gala	80
	Red Chief	73

#### Consideraciones generales

La cuantificación del frío invernal desde el momento de 50% de caída de hojas hasta el 16 de agosto para el año 2017 es bajo con respecto a la serie de los últimos 10 años con la utilización de los modelos de Unidades de Frío (Richardson), Horas de Frío (Weinberger), y Porción de frío (Modelo dinámico).

Por la falta de ajuste el modelo de Horas de Frío no será evaluado.

Hasta el 16 de agosto de 2017 los modelos Richardson y Dinámico siguen mostrando comportamientos similares a los del año 2015 (87 y 97% respectivamente).

En relación al año de mayor frío de esta serie (2017) se ha acumulado un 33% de las Unidades de Frío Richardson y un 59% cuando se contabiliza con el modelo dinámico.

En relación al modelo dinámica se han cubierto un 79% de los requerimientos para la variedad Granny Smith, un 80% para la variedad Gala y un 73% para Red Chief .

#### Consideraciones para el manejo.

Las siguientes consideraciones son referidas al cultivo de la manzana, para el cual se cuenta con mayor cantidad de información nacional. Las mismas deberán ser interpretadas en el contexto de la estrategia productiva y comercial que cada productor y su técnico asesor estén desarrollando de cara a la próxima zafra.

Los resultados de investigación indican que la mayor cantidad de yemas brotadas es alcanzada cuando las aplicaciones se realizan con un mayor porcentaje de los requerimientos de frío cubiertos.

La coyuntura actual indica que:

- El retraso de la aplicación de compensadores de frío, en la medida en que se sigan acumulando unidades de frío y siempre y cuando no existan temperaturas promotoras de la brotación (mayores a 20°C) mejoraría los resultados de las aplicaciones, obteniendo mayor brotación y más concentración de la misma.

Por lo tanto es recomendable realizar las aplicaciones de compensadores de frío previo al aumento de las temperaturas, es decir, deberíamos retrasar las aplicaciones lo más posible mientras los pronósticos continúen teniendo temperaturas mínimas cercanas a 7 grados y máximas por debajo de 20°C.

Mercedes Arias, Danilo Cabrera, Juan Pablo Chiara, Leandro Martinelli, Vivian Severino