

Erica Fadón<sup>1,2</sup>, María Herrero<sup>1</sup> y Javier Rodrigo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estación Experimental Aula Dei, CSIC. Av. Montañana 1005, 50059 Zaragoza.

<sup>2</sup> Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA). Av. Montañana n° 930, 50059 Zaragoza

El cerezo es un cultivo adaptado a zonas templadas, donde para sobrevivir a las bajas temperaturas del invierno los árboles cesan su crecimiento en otoño, entrando en estado de reposo. Las bajas temperaturas son necesarias para poder superar este estado y reanudar el crecimiento cuando se acerca la primavera; si los árboles no están expuestos a suficiente frío durante el reposo, se producen problemas en el desborre de las yemas y la floración.

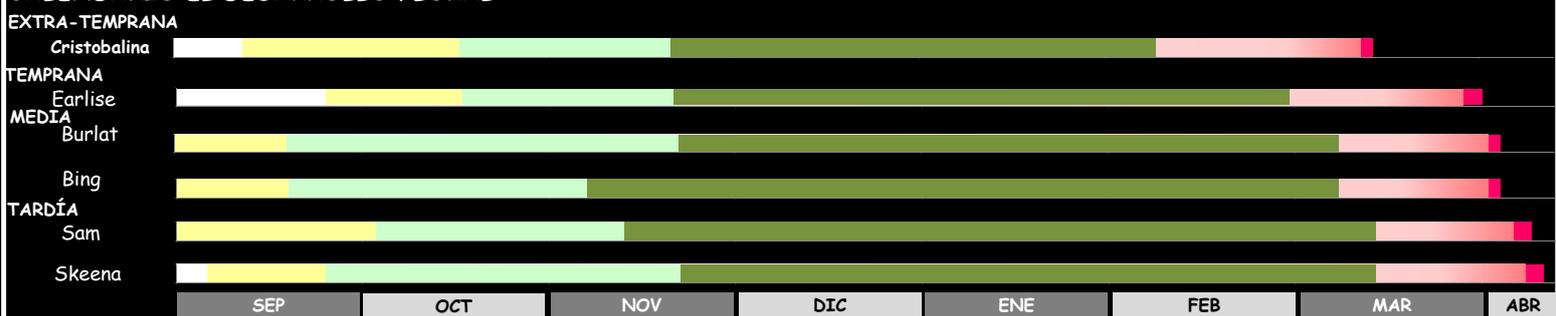
El desarrollo floral se ve intensamente afectado por el reposo, ya que las flores comienzan a desarrollarse a finales del verano, cesan su desarrollo en otoño y reanudan el crecimiento en primavera poco antes de la floración. Aunque el desarrollo floral se ha descrito en muchas especies, no se ha relacionado con el reposo.

*¿Hay un estado de desarrollo de la flor relacionado con el reposo?*

## CARACTERIZACIÓN DEL DESARROLLO FLORAL: DESDE DIFERENCIACIÓN A FLORACIÓN



## CALENDARIO EL DESARROLLO FLORAL

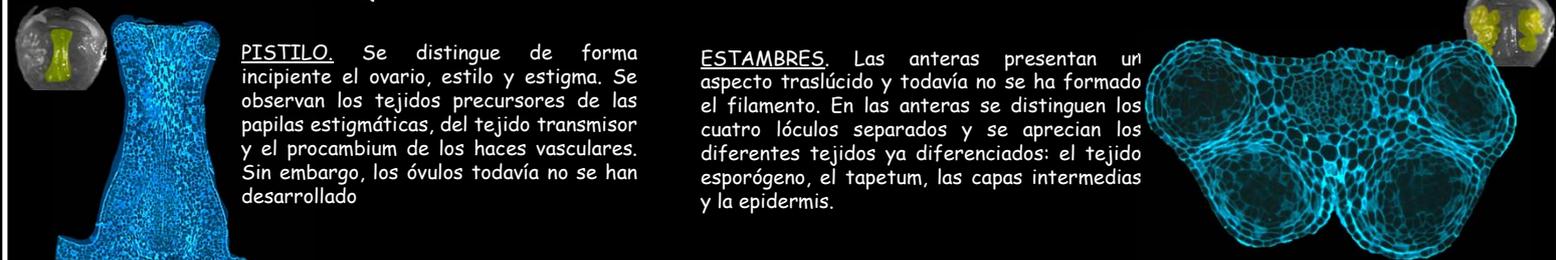


La caracterización del proceso de diferenciación floral se realizó durante dos años en yemas de 6 variedades de cerezo con diferentes necesidades de frío, semanalmente, desde finales de agosto hasta la floración.

Se observó el mismo patrón de desarrollo de las yemas florales en todas las variedades y años estudiados. Los primeros estadios de crecimiento tuvieron lugar desde mediados de septiembre hasta, aproximadamente, la primera quincena de noviembre. En todos los casos los primordios florales entraron y permanecieron en reposo en el mismo estado de desarrollo hasta el desborre.

Siendo el mismo patrón de desarrollo, se encontraron variaciones entre variedades y años en el momento en el que se alcanzó este estado y el tiempo que permaneció en él. El momento en el que se produjo la salida de este estado está directamente relacionado con la fecha de floración.

## CARACTERIZACIÓN HISTOQUÍMICA DEL "ESTADO DE DESARROLLO DEL REPOSO"



*Todas las variedades presentan durante el reposo el mismo estado de desarrollo de la flor en los dos años estudiados, aunque difieren en el momento en que lo alcanzan y salen de él, lo que condiciona la época de floración. El hecho de que un estado de desarrollo determinado esté asociado al reposo contribuye al establecimiento de un marco biológico para poder estudiar los procesos vinculados a la entrada, duración y salida del reposo.*