

El cultivo del ciruelo

E. Mataix y D. Villarrubia

*ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA DE LLUTXENT



POLINIZACIÓN: LAS FLORES Y EL CUAJADO DE FRUTOS (y II)

Ya se expuso anteriormente que, en la mayoría de las explotaciones de ciruelo japonés de la Comunidad Valenciana, unas veces por desconocimiento y otras por una defectuosa implantación de polinizadores, los rendimientos productivos no alcanzan los óptimos esperados o deseables, como consecuencia, precisamente, de no haber tenido en cuenta los aspectos relativos a la necesidad de variedades polinizadoras y su situación dentro de la plantación base.

En las zonas tradicionales del cultivo del ciruelo en la Comunidad Valenciana, cuando prácticamente se cultivaban las variedades clásicas, tales como Golden Japan, Santa Rosa, Methley, Burbank, Formosa, etc., los problemas de polinización eran menos acentuados, ya que entre ellas existe una buena compatibilidad, tanto en la capacidad polinizadora como en coincidencia de fechas de floración.

SECUENCIA HISTÓRICA

Con la introducción de la variedad Red Beaut en los años 80, y la temprana floración que presenta con respecto a las variedades cultivadas, comenzaron los problemas por la deficiente polinización de la misma, siendo muy escasos de fruticultores que conseguían alcanzar buenas producciones. Esta situación, junto con la presencia del virus de la sharka (Plum Pox Virus), motivaron un paulatino arranque de las plantaciones.

A partir de 1990, comienzan a introducirse un gran número de variedades diferentes, con mejores perspectivas de cultivo, ya que mejoraban el tamaño de los frutos, producciones y épocas de recolección, con respecto a las tradicionalmente cultivadas.

Las zonas de producción empiezan a variar, situándose las nuevas plantaciones en terrenos de regadío y de mejores características agronómicas, pero se observa que:

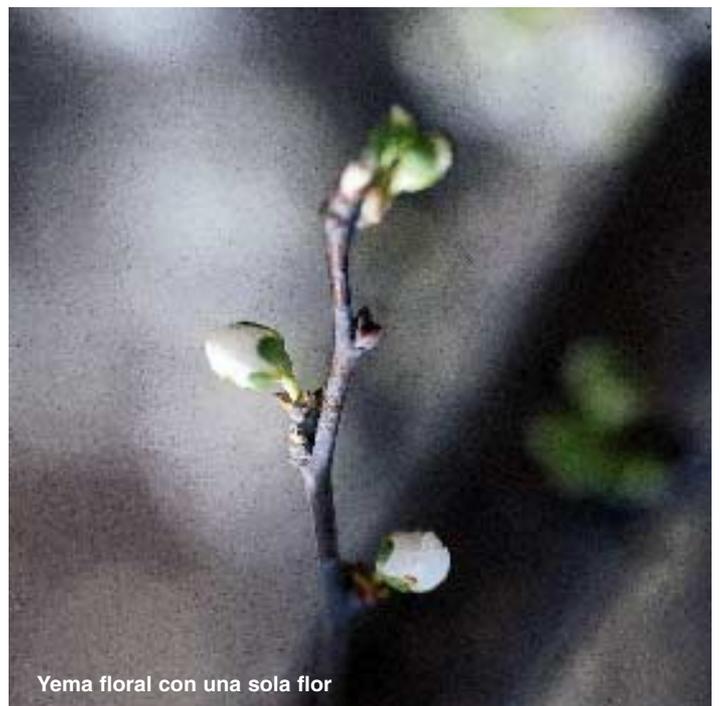
- Se continúa desconociendo las épocas de floración de las distintas variedades.

- La mayor parte de los ciruelos japoneses (muchos de ellos de origen y procedencia americana) son autoestériles.
- Existe una gran diferencia en épocas de floración entre variedades.
- Existe una gran diversidad de portes según variedades.

Así, por tanto, en la mayoría de nuevas plantaciones, no se adecúan los marcos de plantación con el porte determinado de las variedades, no se tienen en cuenta la colocación y distribución de variedades polinizadoras, y, por otra parte, las podas efectuadas no son las más adecuadas, por lo que todo este conjunto de factores trae como consecuencia la obtención de rendimientos poco satisfactorios.

Resumiendo, se llega a la conclusión que las parcelas con bajas producciones se podrían clasificar, con respecto al cuajado del frutos, en función de la problemática que presentan, de la siguiente manera:

- Cultivares ó parcelas de una única variedad.
- Parcelas con más de una variedad, pero que adolecen de compatibilidad los polinizadores con el cultivar base, o que, aún siendo compatibles, no son coincidentes en la época de floración.



Yema floral con una sola flor



Yema con tres flores



Yema con dos flores

MEDIDAS CORRECTORAS

La solución a esta problemática pasa, evidentemente, por aplicar técnicas mejorantes del cuajado de frutos en la plantación, con la aportación de polen durante la época de floración mediante:

- Aportación de polen de forma mecánica.
- Introducción de plántones de variedades polinizadoras dentro del cultivar si el marco de plantación lo permite.
- Realización de injertos de variedades polinizadoras en las ramas de los árboles que se desean polinizar.

ASPECTOS A TENER EN CUENTA

Es imprescindible conocer la época de floración, y el grado de compatibilidad que existe, entre las variedades a polinizar y los polinizadores.

No existe correlación, correspondencia o relación recíproca, entre la época de floración y la recolección de los frutos, encontrándonos con variedades en las que la floración es muy temprana, y la recolección de los frutos es tardía.

Para conseguir un buen cuajado, tienen que coincidir durante el mayor tiempo posible del período de floración, la variedad a polinizar, con la polinizadora.

No obstante, existen variedades en las que aún coincidiendo las floraciones, no se consigue una buena fecundación y, como consecuencia, se produce una disminución de frutos bien cuajados por falta de compatibilidad entre las variedades.

También podemos encontrar que la variedad a polinizar produzca polen estéril, por lo que debemos asegurarnos que los



Buen cuajado de frutos



Floración no coincidente

polinizadores tengan unas características de compatibilidad con la variedad a polinizar, y autofertilidad con ella misma.

Para conseguir una buena polinización y posterior cuajado de frutos, lo más operativo, siempre y cuando la superficie de cultivo lo permita, será la de diseñar la plantación con dos o más variedades polinizadoras.

Es importante saber que en el ciruelo la yema de producción evoluciona emitiendo entre una y tres flores y que éstas pueden adelantarse o retrasarse cada año dependiendo de las condiciones climáticas de cada año.



Marco de plantación madecuada

