



Crecimiento y caída de flores no polinizadas en ciruelo japonés (*Prunus salicina* Lindl.) y ciruelo europeo (*Prunus domestica* L.)

M. Engracia Guerra¹, Ons Gharbi², M. Virtudes Andrés³ & Javier Rodrigo²

¹Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX), A-V km 372 (06187) Guadajira, Badajoz, Spain. mariaengracia.guerra@juntaex.es

²Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (IA2) Avd. Montañana 930. 50059 Zaragoza (Spain). jrodrigo@cita-aragon.es

³ Agrupación Española de Entidades Aseguradoras de los Seguros Agrarios Combinados S.A. (AGROSEGURO). vandres@agroseguro.es

Resumen

La caída prematura de frutos en desarrollo en frutales de hueso en las semanas posteriores a la floración se suele achacar a factores meteorológicos adversos, aunque en muchos casos no se puede identificar una causa clara. En algunas especies frutales se ha observado crecimiento del ovario en flores sin polinizar en los días siguientes a la antesis. Para determinar el tamaño que pueden alcanzar los ovarios sin polinizar, y el tiempo que pueden permanecer en el árbol antes de desprenderse, en este trabajo se ha caracterizado el crecimiento de flores polinizadas y no polinizadas en dos variedades de ciruelo japonés (Angelino y Larry Ann) y dos variedades de ciruelo europeo (Reina Claudia Verde y President). El trabajo se ha llevado a cabo mediante la recogida de flores polinizadas y sin polinizar, con y sin emasculación, secuencialmente desde antesis hasta el establecimiento de cuajado definitivo. Se han determinado las curvas de caída y de crecimiento en cada variedad, lo que ha permitido comparar el comportamiento entre variedades y entre las dos especies. En todos los casos se produjo una caída escalonada de flores no polinizadas, que siguió el mismo patrón. Se encontraron diferencias significativas entre variedades y especies, tanto en el tamaño de ovario alcanzado por las flores no polinizadas (entre 5 y 7 mm de diámetro) como en el periodo de permanencia de los ovarios sin polinizar en el árbol (entre 6 y 9 semanas).

Palabras clave: Polinización, emasculación, crecimiento de ovarios, frutos en desarrollo, peso de frutos.

Organização:

