



COMUNICACIONES ORALES

Autofertilidad en ciruelo japonés cv. African Rose™

M^a Engracia Guerra^{1*} y Javier Rodrigo^{2,3}

¹Departamento de Hortofruticultura, Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX), Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La Orden, Guadajira, Badajoz, España

²Unidad de Hortofruticultura, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), Gobierno de Aragón, Zaragoza, España

³Instituto Agroalimentario de Aragón-IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza), Zaragoza, España

*email: mariaengracia.guerra@juntaex.es

Resumen

En ciruelo japonés (*Prunus salicina*) la mayoría de las variedades son autoincompatibles y la identificación de las relaciones de (in)compatibilidad facilita la elección de variedades polinizadoras en las plantaciones. Existen algunas variedades autocompatibles, que no necesitan polinización cruzada, aunque en todo caso, es necesaria la presencia de suficientes insectos polinizadores para transportar el polen de las anteras al estigma de las flores. En algunas especies de *Prunus* existen variedades autocompatibles que además son autofértiles, ya que las anteras dehiscen antes de la apertura de la flor y los granos de polen llegan al estigma sin necesidad de insectos polinizadores. Sin embargo, hasta ahora no se ha descrito ninguna variedad autofértil en ciruelo japonés. En este trabajo se ha estudiado la posible autofertilidad de la variedad African Rose™. Para determinar el carácter de auto(in)compatibilidad, se realizaron autopolinizaciones controladas de flores en laboratorio y posterior observación del comportamiento de los tubos polínicos en el microscopio de fluorescencia. Se realizaron además, ensayos de autopolinización en campo con el seguimiento del cuajado de flores aisladas en árboles cubiertos con malla para impedir el acceso de insectos polinizadores. Se realizó un análisis de paternidad mediante PCR con ADN extraído de los embriones de los frutos obtenidos. Además se analizaron estigmas de flores antes y después de la apertura de las mismas. Los resultados indican que 'African Rose' es autocompatible y además presentó un comportamiento autofértil, ya que se observaron estigmas polinizados antes de la apertura de la flor y se obtuvo cuajado en ramas aisladas.