

Caracterización de la morfología y fenología floral y estudio de la compatibilidad en guayabo del país (*Acca sellowiana* (Berg) Burret)

Lombardo, P.¹; Vignale, B.¹; Cabrera, D.²; Speroni, G.¹; Rodriguez, P.²

¹ Facultad de Agronomía. UdelaR. Uruguay. ² INIA Las Brujas.

palomba@adinet.com.uy

El guayabo del país es un frutal nativo de nuestra región. Se ha observado que esta especie presenta en su arquitectura floral una diferencia en altura entre el estigma y los estambres; dicogamia por protoginia, y algunos materiales muestran autoincompatibilidad. Estas características determinan una necesidad de polinización particular. Desde el año 2000 la Facultad de Agronomía y el INIA vienen desarrollando un programa de estudio, selección y mejoramiento genético. El objetivo de este trabajo es caracterizar la morfología floral, conocer el período y duración de la floración, y estudiar la compatibilidad de algunos materiales de dicho programa. Se midió la distancia entre estigma y estambre en flores de diferentes selecciones. Se monitorearon materiales desde inicio a fin de floración, contabilizando en días cada estadio fenológico. Para el estudio de compatibilidad se aislaron ramas, dejando otras libres como testigo. La distancia media entre estigma y estambre (DistEE) varió de 0,11 a 1,14 cm. El 74 % de las plantas evaluadas presentaron DistEE intermedia, rango de 0,50 - 0,99 cm. El estadio fenológico más prolongado correspondió al C (botón cerrado, tamaño de arveja) con unos 15 días en promedio y los de comienzo de la antesis (E, F1) con una duración menor a un día. El período de floración varía según el origen de los materiales. Con respecto a la compatibilidad se encontraron que algunos son autocompatibles y otros no (de 27 materiales diferentes evaluados el 44 % no produjo fruta en polinización cerrada). Todas las plantas produjeron fruta en las ramas de polinización abierta, existiendo en el monte de evaluación abundante presencia de polen de diferentes orígenes. La polinización cruzada da mayor producción y tamaño de fruta cosechada. Los resultados obtenidos nos permitirán diseñar un manejo de polinizadores y polinización de los montes de guayabos.