

## Una propuesta de marcadores moleculares para la identificación varietal en Guayabo del País

Ferreira, Isabel<sup>1</sup>; Nuñez, Evelyn<sup>1</sup>; Quezada, Marianella<sup>1</sup>; Cabrera, Danilo<sup>3</sup>; Vignale, Beatriz<sup>2</sup>; Pritsch, Clara<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Depto. Biología Vegetal y <sup>2</sup> Depto. Producción Vegetal EEFAS. Facultad de Agronomía UdelaR.

<sup>3</sup> INIA Las Brujas.

**Palabras clave:** *Acca sellowiana*, SSR, SRAP, cultivar

Los marcadores moleculares son herramientas que complementan la caracterización morfológica necesaria para la identificación varietal. En particular, son valiosos para resolver errores en la identificación de variedades, estimar las relaciones de parentesco y verificar la fidelidad clonal de las multiplicaciones. A pesar de la creciente relevancia que están adquiriendo los marcadores moleculares, su uso para la identificación varietal en *Acca sellowiana* está pobremente desarrollado. La reciente liberación de los cultivares de INIA-FAgro: INIA -LB 845, LB 823 - RN 385 e ILB 154 son un motivo adicional para iniciar la implementación de esta estrategia. Este trabajo apunta a desarrollar e identificar marcadores moleculares SSR y SRAP que permitan la identificación varietal en *A. sellowiana*. Los materiales genéticos de *A. sellowiana* utilizados fueron los tres cultivares de INIA (INIA -LB 845, LB 823 - RN 385 e ILB 154), 7 cultivares de Nueva Zelanda (Anatoki, Apollo, Kaiteri, Kakapo, Kakariki, Triumph y Unique), 12 materiales de poblaciones silvestres (Quebrada de los Cuervos, Valle Edén, Cuchilla de Laureles y Sierra de Ríos), Tco, Briano y 5 hijos de Tco x Briano. Se evaluaron 26 marcadores SSR (16 de *A. sellowiana* y 10 de *Psidium guajava*) y 7 marcadores SRAP. De los 26 SSR evaluados, 13 amplificaron nítidamente y 7 de ellos fueron altamente polimórficos (4 de *A. sellowiana* y 3 de *P. guajava*). Los resultados preliminares para marcadores SRAP indican que 2 marcadores son polimórficos entre los cultivares. En conclusión, los 9 marcadores identificados constituyen candidatos valiosos para complementar la identificación varietal de *A. sellowiana*. Más aún, podrán ser útiles en el análisis de la diversidad en las poblaciones silvestres y su relación con los cultivares comerciales de diferente origen.