

Determinación de pureza genética en semillas híbridas interespecíficas de zapallo por medio de marcadores moleculares, bioquímicos y fenotípicos

Della Gaspera, P.¹, C.G. Tarnowski^{1,2}, J.G. Valdez^{1,2}, I.M. Lorello^{1,3}, K. Barboza^{1,4}, P.F. Cavagnaro^{1,4}

¹ E.E.A. INTA La Consulta; ² Laboratorio Análisis de Semilla INTA La Consulta; ³ Cátedra de Botánica Agrícola, F.C.A. - UNCuyo; ⁴ CONICET, Mendoza. E-mail: dellagaspera.pedro@inta.gov.ar

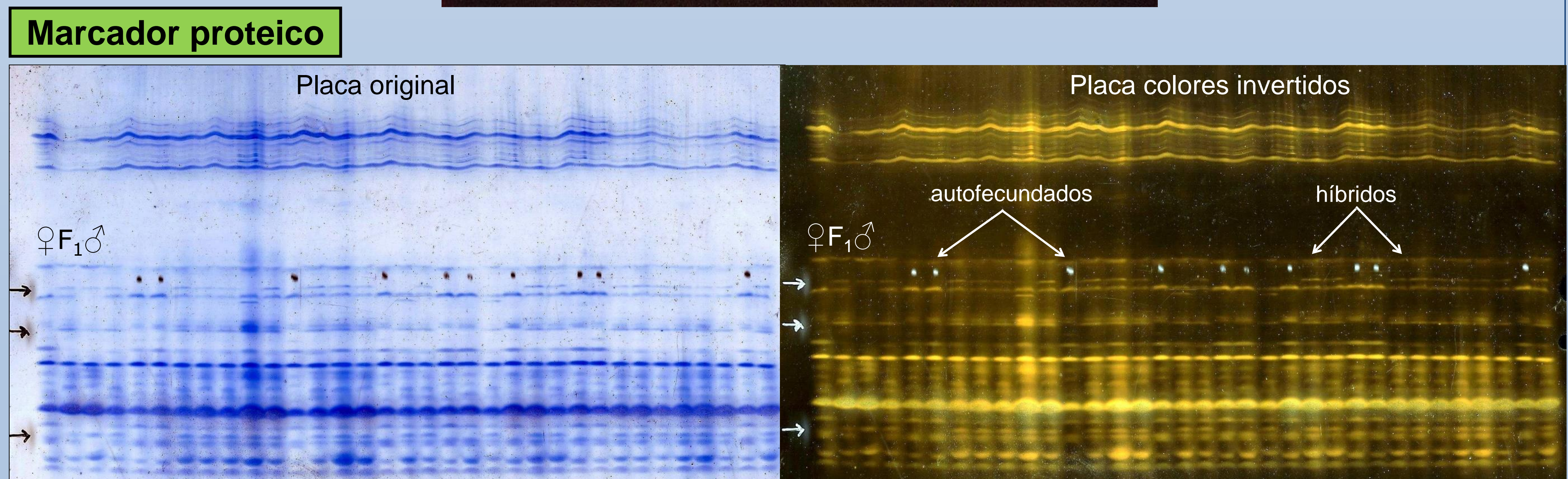
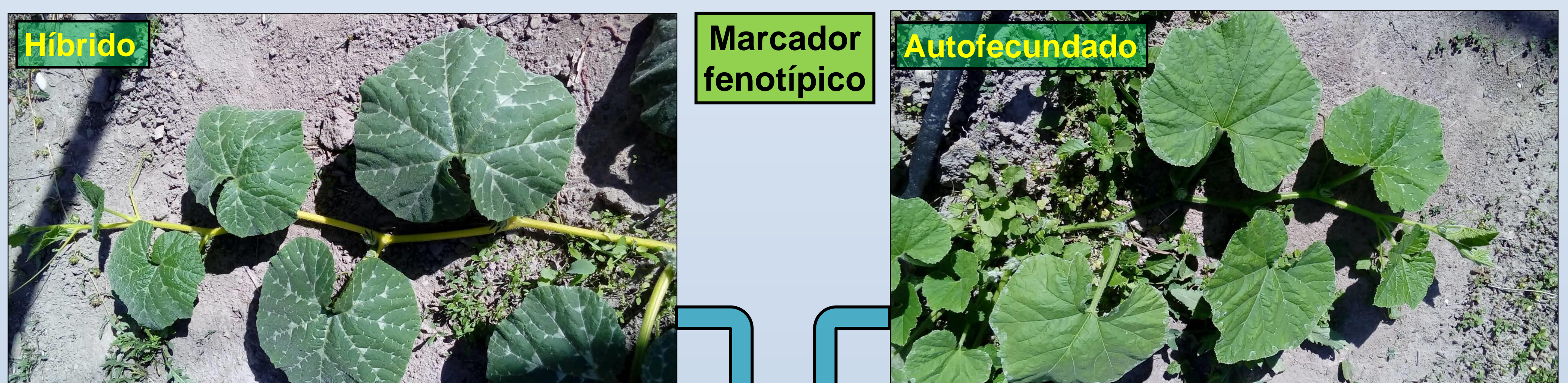
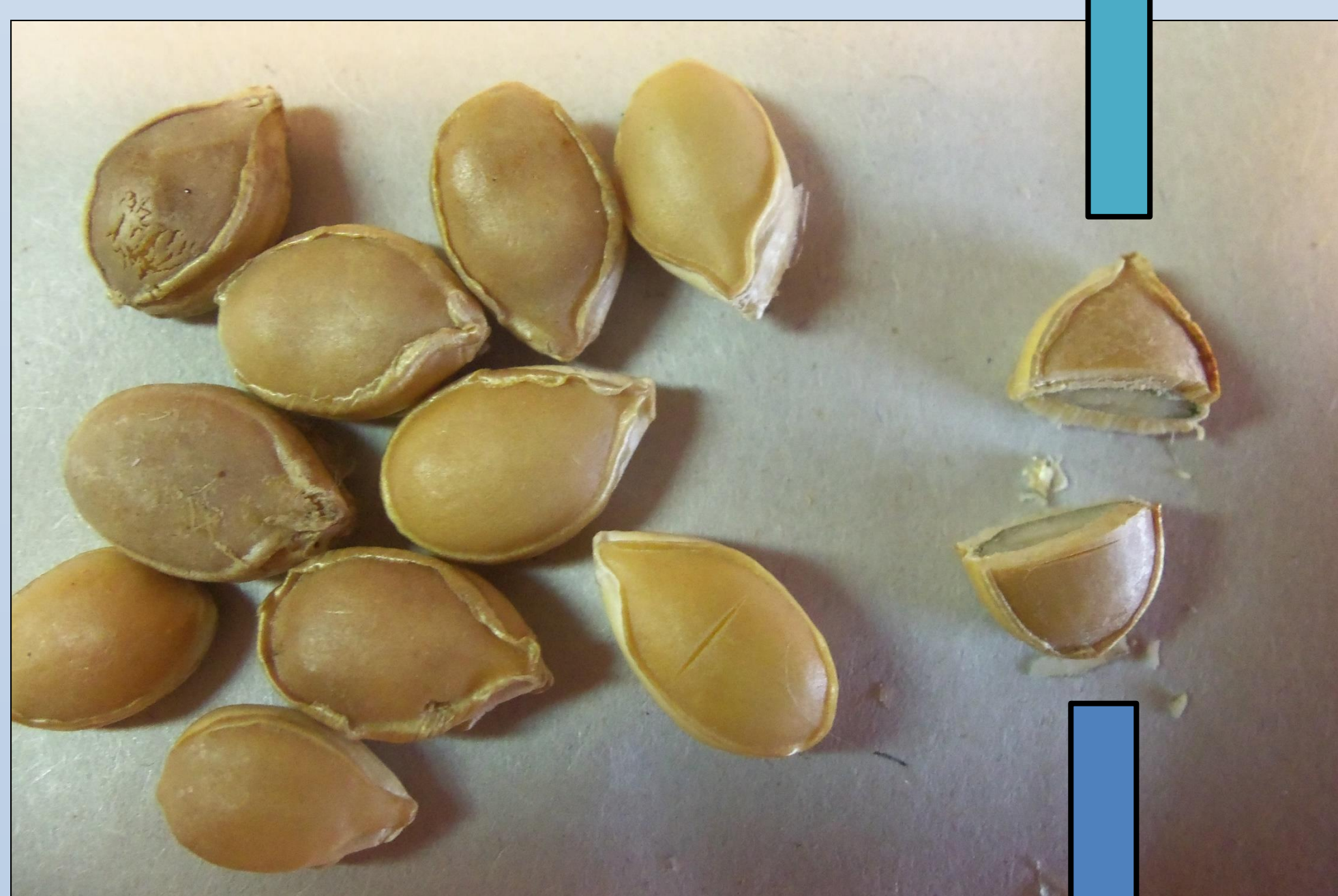
INTRODUCCIÓN

El híbrido ACONCAGUA INTA proviene de un cruzamiento simple entre *Cucurbita maxima* x *C. moschata*. Su interés para la industria del deshidratado se debe a un rendimiento de 50 t·ha⁻¹ y un 17% en sólidos totales. Dada la presencia de autopolinizaciones en la producción de semilla, es necesario determinar el porcentaje de cruzamientos efectivos.

Para lograr este objetivo se emplearon tres tipos de marcadores: fenotípico, molecular y proteico.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se usaron 50 semillas extraídas al azar de un lote comercial, además de semillas autopolinizadas de los parentales y de híbridas generadas por polinización manual (F₁).



Perfil de proteínas seminales de ambos parentales, el cruzamiento manual (F₁) y algunas muestras, obtenido a través de electroforesis con Enfoque Isoeléctrico en Capas Ultrafinas (UTLIEF).

RESULTADOS

- De las 50 semillas, lograron germinar un total de 36 plantas, de las cuales se determinó que 19 son híbridas (52,7%) y las restantes 17 plantas son autofecundadas.
- Hubo una **coincidencia total** en la detección y discriminación de los genotipos híbridos utilizando los tres métodos.

CONCLUSIÓN

Dado que las semillas de zapallo presentan dormancia, el método UTLIEF es el que permite tempranamente determinar el nivel de hibridación de un lote de semillas.