



# 1<sup>er</sup> CONGRESO ARGENTINO DE SEMILLAS

“germinando nuevas ideas”



ORGANIZA:



**ALAP**

ASOCIACIÓN DE LABORATORIOS  
AGROPECUARIOS PRIVADOS

CO-ORGANIZA:



**FCA**  
Facultad de Ciencias  
Agropecuarias



Universidad  
Nacional  
de Córdoba

# **Libro de Resúmenes**

## **1° Congreso Argentino de Semillas**

**"Germinando nuevas ideas"**

**3 y 4 de noviembre de 2020**

**ORGANIZA**



**CO – ORGANIZA**



## 96-G - Determinación de pureza genética en Aconcagua INTA, un híbrido interespecífico de zapallo

Della Gaspera, P.G.<sup>1</sup>; Tarnowski, C.G.<sup>2</sup>; Valdez, J.G.<sup>2</sup>; Lorello, I.M.<sup>1,3</sup>; Barboza, K.<sup>1,4</sup>; Cavagnaro, P.F.<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Estación Experimental Agropecuaria INTA La Consulta; <sup>2</sup>Laboratorio Análisis de Semilla INTA La Consulta, Mendoza; <sup>3</sup>Cátedra de Botánica Agrícola, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo; <sup>4</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Mendoza.

dellagaspera.pedro@inta.gob.ar

El híbrido Aconcagua INTA es un zapallo interespecífico (*Cucurbita maxima* x *Cucurbita moschata*), desarrollado para la industria del deshidratado, con alto contenido de sólidos totales, excelente color de pulpa y un rendimiento máximo de 60 t.ha<sup>-1</sup>. Durante la producción de semilla híbrida, existe un porcentaje de semilla proveniente de autofecundaciones, por lo que su estimación porcentual es importante a los fines de caracterizar la pureza genética de los lotes (es deseable >80% pureza del híbrido). El porcentaje de hibridación se suele estimar fenotipando las plantas por los caracteres morfológicos de la hoja. Este método demanda un tiempo para la obtención de plantas adultas, es de interpretación a veces subjetiva y los caracteres están influidos por el ambiente. En este trabajo se desarrollaron dos métodos alternativos para la detección de híbridos; uno molecular, usando el marcador SSR CMBR22 a partir de ADN de semilla entera, y otro usando UTLIEF (ISTA, anfolitos pH 2-9) a partir de proteínas cotiledonarias. Ambos métodos permitieron la identificación confiable de los híbridos y sus parentales a poco de terminar el curado de la semilla. Dado que las semillas de zapallo son exalbuminadas, se pudo extraer parte del cotiledón para análisis de UTLIEF, generar plántulas desde el embrión seminal y validar en 36 individuos adultos los tres procedimientos. La implementación de los análisis moleculares y/o proteicos permite estimaciones rápidas y precisas de la pureza genética en lotes de semilla de este híbrido.

Palabras clave: *Cucurbita maxima*; *Cucurbita moschata*; Microsatélites; UTLIEF