

## **Evaluación de cultivares de Arveja (*Pisum sativum*) en el Sudeste de Santa Fe**

Ing. Agr. Gabriel Prieto<sup>1</sup>, Ing. Agr. Andrés Casciani<sup>2</sup>, Sr. Eduardo Vita<sup>3</sup>, Ing. Agr. Gustavo Tetamanti<sup>4</sup>

gprieto@arnet.com.ar

1-Agencia de Extensión Rural INTA Arroyo Seco

2-Agricultores Federados Argentinos SCL CCP J. B. Molina

3-Pasante AER INTA Arroyo Seco

3-Agricultores Federados Argentinos SCL CCP Bigand

### **Introducción**

Entre las propuestas productivas durante el invierno, la arveja se destaca ocupando un 36 %, mientras que trigo lo hace en un 39 %, y lenteja en un 21 %. Ambas legumbres superan al trigo en un 46 % del área ocupada. Por otro lado, a diferencia de lo que ocurre con trigo, la oferta de variedades de arveja se restringe a unas pocas, siendo solamente dos las de mayor difusión en el sudeste de Santa Fe, como Facón y Viper, a pesar de haber más de 56 variedades inscriptas en el Instituto Nacional de Semillas (INASE). Facón se caracteriza por ser de grano verde, foliosa, de porte semirastrero a madurez, aspecto que suele traer complicaciones a la cosecha, especialmente en años lluviosos. Por otro lado, Viper es también de grano verde, tamaño similar a Facón, semiáfila, con abundante desarrollo de zarcillos y de porte erecto. Ambas se cultivan con destino a la producción de grano seco para exportar, y en menor medida para industria de enlatado. Desde el año 2008 la AER Arroyo Seco viene trabajando en la evaluación de variedades introducidas de Canadá por Agricultores Federados Argentinos con el objetivo de comparar el rendimiento entre las variedades más difundidas las introducidas. En este informe se presentan los resultados de la campaña 2009/2010

### **Metodología**

En la campaña 2009/10 se realizaron dos ensayos comparativos de rendimiento en las localidades de J. B. Molina y Alcorta. En la tabla 1 se describen los lotes y los datos de análisis de suelo de ambos sitios. En J. B. Molina se realizó bajo un diseño en bloques completos aleatorizados con tres repeticiones y dos repeticiones en Alcorta. Las parcelas median 4.4 m por 35 m de largo. Las variedades participantes fueron Facón, Viper, Exp 3, Exp 4, Exp 5 y Exp 6, siendo estas 4 últimas de origen canadiense. Las características morfológicas de todas las variedades se muestran en la tabla 2. Se tomaron datos de fenología (días a floración), y a cosecha se determinó el rendimiento y el peso de 1000 semillas. Para el análisis estadístico se tomaron ambos sitios en forma conjunta.

### **Resultados**

Desde el punto de vista de la adaptación, los materiales evaluados se comportaron en forma similar a las variedades locales, el rango de días a floración (Tabla 2) fue de 71 a 83

días, lo cual indica que la fecha de siembra adecuada es la misma recomendada para las variedades de mayor difusión en el área de la AER A. Seco.

Dentro de los componentes de rendimiento, el peso de 1000 semillas de las variedades evaluadas presentó diferencias altamente significativas (Figura 1). Así se destacan las variedades locales por su menor peso de semillas, con valores en el rango de los 150 a 160 gramos, mientras que las introducidas arrancan en 180 y llegan a 230 gramos cada 1000 semillas. En este sentido, la variedad Exp 3, tuvo el mayor peso, mostrando un contraste marcado respecto de las variedades con mayor superficie sembrada en el área de influencia de la AER Arroyo Seco.

En cuanto al rendimiento (figura 2), los niveles alcanzados en la campaña 2009-10 fueron excelentes, siendo el promedio general de 3385 kg/ha, destacándose Exp 4 con 3831 kg/ha de promedio. La variedad Facón se vio sensiblemente perjudicada en la recolección ya que por el exceso de lluvias de la primavera, y por su porte semirastrero, las pérdidas en cosecha fueron significativas.

### **Conclusiones**

Las variedades introducidas se adaptaron perfectamente al ambiente productivo del sudeste de Santa Fe, pudiéndose adoptar las mismas fechas de siembra que las variedades locales.

Comparativamente los materiales introducidos se caracterizaron por presentar un porte mucho más erecto que las variedades locales, lo cual significa una mejora sensible desde el punto de vista de la cosecha.

En cuanto al rendimiento la variedad Exp 4 superó significativamente al resto de los materiales.

### **Agradecimientos**

El equipo de trabajo desea agradecer a los Sres. Leandro Ponzanessi, Ricardo Grosso, Iván Fioravanti y Omar Tenaglia, por el apoyo recibido en las tareas de campo y en la logística para la instalación de los ensayos.

Figura 1. Peso de 1000 semillas. (Letras distintas indican diferencias significativas test Fisher 5%)

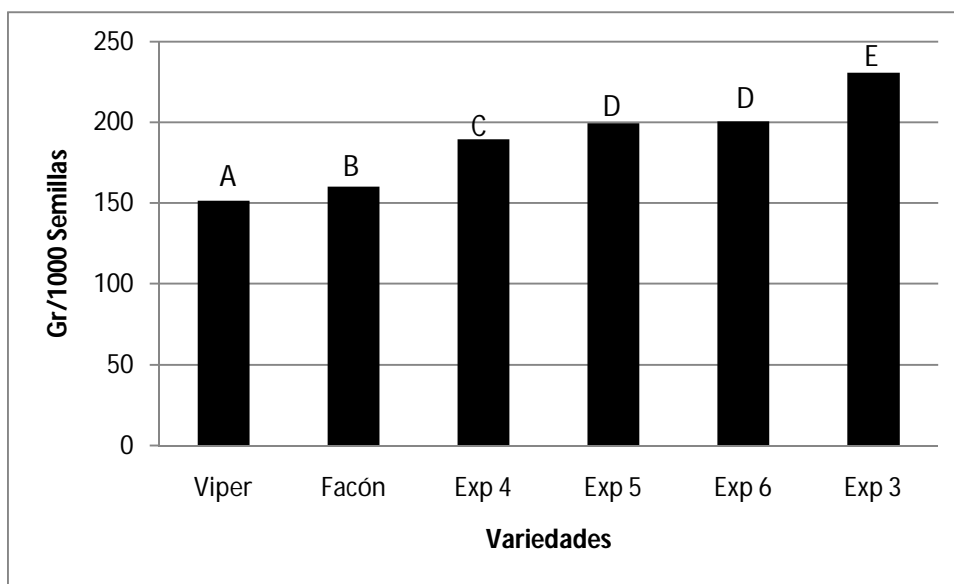


Tabla 1. Característica de los sitios y análisis de suelos

	J. B. Molina	Alcorta
<b>Antecesor</b>	Soja 1°	Maíz
<b>Fecha de siembra</b>	24 jun	30 jul
<b>Serie de suelo</b>	Peyrano	Bigand
<b>Años de Agricultura</b>	+ 40	+ 30
<b>Análisis de suelo</b>		
M. Orgánica %	2,96	2,85
pH (1:2.5)	6,03	5,8
N-NO <sub>3</sub> ppm	10,4	17,4
P Bray 1 ppm	8,5	9,7
S-SO <sub>4</sub> ppm	1,2	2,85

Tabla 2. Características morfológicas de las variedades evaluadas y días a floración.

Variedad	Color	Tamaño	Porte	Foliosidad	Días a Floración
	Grano	Grano			
Viper	Verde	Chico	Erecto	Semiáfila	75
Facón	Verde	Medio	Rastrero	Foliosa	71
Exp 3	Verde	Grande	Erecto	Semiáfila	73
Exp 4	Amarillo	Medio	Erecto	Semiáfila	75
Exp 5	Amarillo	Medio	Erecto	Semiáfila	75
Exp 6	Amarillo	Medio	Erecto	Semiáfila	83

Figura 2. Rendimiento promedio de dos localidades campaña 2009-2010 (Letras distintas indican diferencias significativas test Fisher 5%)

