

EVALUACION DE RENDIMIENTO Y CARACTERISTICAS GENERALES DE
SEIS VARIEDADES DE ARVEJA (PETIT POIS)

Pisum sativum *

Santiago Rodríguez Tronconi**

R E S U M E N

En 1984, se evaluaron seis variedades de Petit Pois en la Estación Experimental "Santa Catarina" con el fin de identificar el comportamiento de las variedades con alto porcentaje de comercialización y adaptabilidad. El estudio se efectuó con un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones. Se reportó que no existe diferencia significativa en cuanto a rendimiento, en los tratamientos.

En días a cosecha sobresale en precocidad las variedades ALASKA y Chicharro criollo seguida de Progress No. 9 y tardía la variedad Wando.

* Trabajo presentado en la XXXI Reunión Anual del PCCMCA, San Pedro Sula, Honduras, del 16-19 de abril de 1985.

** Técnico Agrícola. Investigador en Hortalizas del Proyecto Demostrativo de Agricultura de la Región Sur-Occidental No. 9 de la Secretaría de Recursos Naturales, en La Esperanza, Intibucá, Honduras, C.A.

INTRODUCCION

La zona de La Esperanza posee un gran potencial hortícola, pero en la actualidad los productores siguen cultivando las hortalizas tradicionales. Viendo esta necesidad, el Proyecto Demostrativo de Agricultura, La Esperanza, con ayuda del Gobierno del Japón en el año 1984 se desarrolló un ensayo de seis variedades de Petit pois, las que presentaron gran adaptabilidad y así mismo muy buena aceptación en el mercado nacional. Las investigaciones en este cultivo están en su inicio y se espera buenas perspectivas para incrementar este cultivo tanto para el mercado local, nacional y el de exportación, contribuyendo así con mejores beneficios para los productores de la zona y a la captación de divisas para el país.

REVISION DE LITERATURA

Según Casseres, E. (1) las petit pois llamadas también chícharos o arvejas de grano, son conocidas en casi toda América, pero buena parte se siembra con tipos antiguos de baja calidad, cuyo grano se vuelve rápidamente almidonso o duro.

Siendo propia de climas frescos pero sin demasiada lluvia, no es del todo propia para las zonas medias y bajas en los trópicos. La temperatura óptima media para su mejor desarrollo está entre los 15 y 18°C con máximas de 21 a 24°C y mínimas de 7°C.

Según SARLI (2), algunas razas son indiferentes al fotoperíodo, mientras las plantas vegetan a una temperatura nocturna elevada (16°C o más). Temperaturas de menos de 10°C y días largos, activan el proceso reproductivo. Otras razas en cambio necesitan días largos para la floración cualquiera sea la temperatura nocturna.

Si la temperatura es elevada los rendimientos bajan, lo cual explica porque se obtienen rendimientos pobres cuando las siembras se realizan en zonas donde el verano es riguroso y cuando la floración ocurre durante fuertes calores.

Según Casseres (1), el punto de óptima calidad en la arveja es cuando las vainas están llenas de granos bien desarrollados, pero aún tiernos y de la vaina, los azúcares de las semillas se transforman en almidones lo que es acelerado por alta temperatura.

MATERIALES Y METODOS

El estudio se realizó en La Estación Experimental "Santa Catarina" que se encuentra ubicada en La Esperanza, Intibucá a una altitud de 1680 msnm, a 14.6° latitud norte, con una precipitación anual de 1659.8 mm, temperatura promedio de 16.8°C, mínima 5°C y máxima 24°C, con una humedad relativa de 79.23% en promedio anual. La siembra del ensayo se realizó el 28 de septiembre de 1984. Se evaluaron seis variedades: Little Marvel, Dark Skin Perfection, Progress No. 9, Wando, Alaska y una variedad criolla. Se utilizó un diseño en bloques completos al azar con tres repeticiones en surcos de 5 m de longitud, distanciados a 60 cm haciendo un total de seis surcos por parcela. Se cosecharon los cuatro surcos centrales con un área útil de 10 m².

La preparación del suelo se hizo con una arada, una rastreada y una pasada de ratativa y surqueo sencilla con azadón. Se sembró un grano por postura a 7 cm de distancia. La fertilización fue de 600 libras/mz de 12-24-12 más 200 libras/mz de urea. Al aporque se controló plagas y enfermedades, haciéndose cada 10 días con Dithane M-45, Daconil.

Las cosechas se realizaron manualmente a intervalos de 8 días, la comercialización se realizó en los supermercados de Tegucigalpa y a un precio de L. 2.00 la libra.

RESULTADOS Y DISCUSION

De acuerdo a los análisis estadísticos se comprobó que no existen diferencias significativas en cuanto a rendimiento en las seis variedades (Cuadro 1). Al observar el comportamiento agronómico de las seis variedades en días a cosecha, sobresalen por precocidad las variedades Alaska y Chicharo criollo con 49 días respectivamente. Seguidamente la variedad Progress No. 9 con 65 días y por último Wando con 80 días.

En cuanto a la duración del período de cosecha, observamos que la variedad Progress No. 9 presenta un período más corto (8 días); seguida de Wando (14 días), Dark Skin perfection y Little Marvel (21 días). La que tiene un mayor número de días es la variedad Chicharo criollo (32 días). Comparando la altura de planta, la que presenta menor altura es la Progress No. 9 (31 días); seguida de Wando y Alaska con (58 y 68 cm). Las variedades Chicharo criollo, Little Marvel y Dark skin perfection son las de mayor altura con (70, 72, 73 cm).

En cuanto a incidencia a enfermedades todas presentaron una leve incidencia a oidio (*Erysiphe pisi*) en vainas y hojas siendo más severo en las variedades Alaska y Chicharo criollo (Cuadro 2).

Cuadro 1 Rendimiento promedio (kg/ha) de seis variedades de Petit posi evaluadas en la Estación Experimental "Santa Catarina", La Esperanza, Intibucá, Honduras, 1984.

TRATAMIENTOS	RENDIMIENTO (kg/ha)
<i>Little Marvel</i>	7.630
<i>Dark Skin Perfection</i>	9.230
<i>Progress No. 9</i>	8.510
<i>Wando</i>	6.420
<i>Alaska</i>	6.410
<i>Chícharo Criollo</i>	7.420
F	NS
\bar{X}	7.620
C.V. (o/o)	20

N.S. — No significativo

Cuadro 2 Comportamiento agronómico de seis variedades de arvejas (*Petit pois*) evaluadas en la Estación Experimental "Santa Catarina" en La Esperanza, Intibucá (P.D.A.E.), 1984

VARIEDAD	Altura de Planta (cm)	VAINA		Incidencia de enfermedades 1/	Días a flor	Días a cosecha		Rendimiento (kg/ha)
		Largo (cm)	Ancho (cm)			Inicio	Final	
<i>Little Marvel</i>	72	7.0	2.0	0.5	39	73	94	7630
<i>Dark skin perfection</i>	73	8.5	1.7	0.5	43	73	94	9230
<i>Progress No. 9</i>	31	9.0	2.2	0.5	32	65	72	8510
<i>Wando</i>	58	7.6	1.6	1.0	57	80	94	6520
<i>Alaska</i>	68	6.0	1.6	1.5	31	49	73	6410
<i>Chícharo Criollo</i>	70	6.3	1.5	1.5	31	49	81	7420

1/ Incidencia de plagas y enfermedades — Escala 0-3, 0 nada; 3 ataque completo.

CONCLUSIONES

De este estudio podemos concluir que:

- 1. No existe diferencias significativas entre tratamientos, por lo que indistintamente cualquiera de las seis variedades evaluadas puede ser utilizada.*
- 2. Las variedades de inferior calidad son la Alaska y Chícharo que presentaron susceptibilidad a oído (Erisiphe pisi) en sus vainas y no en los granos, teniendo mala aceptación para la venta en vaina.*

BIBLIOGRAFIA

¹CASSERES, E. *Producción de Hortalizas. 3a. edición, San José, Costa Rica, 1981.*

²SARLI, A.E. *Tratado de Horticultura 2a. edición, Buenos Aires, Argentina, 1980.*