

Análisis del comportamiento de dos variedades de arveja (*Pisum sativum* var. *Santa Isabel* y var. *Oji Negra*) bajo diferentes planes de fertilización

Claudia Marcela Angel¹, Michael Ávila¹, Andrés Alexis Hernández¹, Anamaria Parga¹.

1. Estudiantes del núcleo temático de Fitomejoramiento



INTRODUCCIÓN

La arveja (*Pisum sativum*). Toda su progenie es una línea pura, es una fuente importante de alimento ya que su aporte proteico se estima en un 25-26%, además de ser una fuente de vitaminas, aminoácidos, carbohidratos, lípidos y minerales como calcio, hierro, fósforo, potasio y sodio. Se estima que en 100 g de parte comestible, hay un aporte total de 82 calorías.

El objetivo de este trabajo es analizar el comportamiento de dos variedades de arveja (*Pisum sativum*) var. *Santa Isabel* y var. *Oji negra*, bajo diferentes planes de fertilización.

MATERIALES Y MÉTODOS

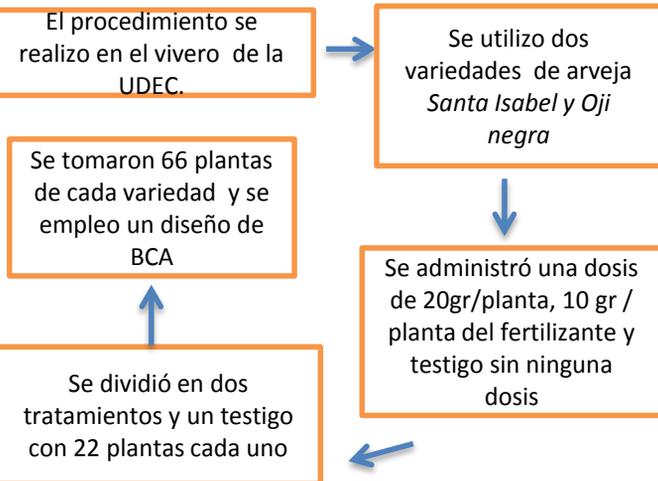


Tabla 1. Descripción de tratamientos de fertilización

Tratamientos	N-P-K (Kg/ha)
1	160-15-100
2	80-8-50
Testigo	0-0-0



Variedad *Oji negra* vs variedad *Santa Isabel*

RESULTADOS PRELIMINARES:

- Se pudo evidenciar que el porcentaje de germinación para la variedad *Oji negra* fue de 45% respecto a un 20% de *Santa Isabel*.
- Se administró una dosis de 20 gr/planta, 10 gr/planta del fertilizante y testigo sin ninguna dosis.
- Según lo observado en el proceso los resultados pudieron variar por cambios climáticos y sombrío sobre el cultivo.

CONCLUSIONES:

- En las dos variedades se presentó un mayor crecimiento con la aplicación de 20% de fertilizante, ya que es la cantidad adecuada y recomendada para el cultivo.
- Si se modifican las condiciones de fertilización la planta puede alterar sus condiciones de germinación y prologar el ciclo de producción.
- La variedad *Santa Isabel* mostró un bajo rendimiento, pues existieron factores que afectaron su crecimiento tales como poca radiación solar en las primeras horas de la mañana y una fuerte granizada recién se sembró, generando retrasos en los procesos fisiológicos y en su desarrollo.

BIBLIOGRAFÍA:

- Buitrago, J. Y. 2006.
 Grant, J. E.; Cooper, P.A.; McAra, A.E.; Few, T.J. 1995.
 Pacheco, C.A.; Vergara, M.C.; Ligarreto, G.A. 2010.

Tabla 1. Descripción de las características de variedades de arveja

VARIEDAD	CUANTITATIVAS	CUALITATIVAS
SANTA ISABEL	Días a floración 85-90 días	Habito voluble o enredadera
	Altura de 1.70 m	Flores blancas
	Longitud de vaina de 5-7 cm	Semilla redonda y lisa
	Días a cosecha 115-145	Semilla de color crema quemado
OJI NEGRA	Días a floración 90 días	Habito voluble o enredadera
	Altura de 1.70 – 1.90 m	Flores blancas
	Días a cosecha 120 - 150	Semilla lisa
		Semilla de color verde