CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA ESPECIE ARVEJA
(*Pisum sativum L.*)

Raúl Sebastián Zabala Matiz raul 1506@hotmail.com
Lulieth Patricia Cardoso Camargo cpatricia425@gmail.com
Julieth Paola Bernal Valero pvalerober.@hotmail.com

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
INGENIERA AGRONOMICA
FACATATIVÁ

Objetivo General

Determinar las características morfológicas y anatomicas de la especie arveja (Pisum sativum L.) perteneciente a la familia Leguminoceae, teniendo en cuenta su crecimiento y desarrollo y los factores externos que puedan afectar al mismo.

arveja (*Pisum sativum L.)*

Que contiene

SEMILLA: La semilla de leguminosa posee dos cotiledones, los cuales proporcionan los nutrientes necesarios para el desarrollo del embrión. Estos además pueden realizar actividad fotosintética antes de que aparezcan las hojas verdaderas. **FRUTO:** El fruto es una vaina, la que se desarrolla a partir del único pistilo. El número de semillas que pueda contener la vaina es variable en las diferentes especies.

Introducción

Pisum sativum L. planta herbácea de la familia de las leguminosas (Fabácea), más o menos trepadora, propia de la cuenca mediterránea, aunque muy extendida en todo el mundo. Se cultiva para obtener sus pequeñas semillas que, al igual que la planta misma, recibe distintos nombres, según la zona; entre otros muchos, guisante, hícharo, arveja o arbeyu y las tiernas vainas que los envuelven, muy apreciados para el consumo humano. Cabe aclarar que esta investigación es con el fin de determinar las características morfológicas y anatómicas de esta especie de arveja *Pisum sativum L.*, exaltando la importancia agronómica en cuanto a se refiere al consumo humano

Nutrición

Como es una especie que produce granos con un alto valor proteico (20 al 24 %), es exigente en nitrógeno, siguiéndole en importancia cuantitativa el potasio, luego el magnesio y en menor medida fósforo y azufre. La capacidad de fijación de nitrógeno por parte de la arveja suele ser muy alta. Se han medido aportes de hasta 185 kg/ha por esta vía (Rennie and Dubetz, 1986). De aquí que es la fuente de nitrógeno más económica para el productor

Estructura del Cultivo

La arveja históricamente se sembró en hileras a 15 y 17.5 cm, mientras que en la actualidad hay experiencias exitosas con hileras a 19, 21 e incluso 26 cm, aprovechando la disponibilidad de sembradoras de granos gruesos.
La arveja tiene una gran capacidad para compensar la baja densidad, promoviendo el desarrollo de ramificaciones basales. En este sentido, se ha demostrado que el aumento de la densidad de plantas no logra incrementar los rendimientos, especialmente cuando las características del ambiente son óptimas (Prieto, G y otros 2011).
En condiciones normales de desarrollo y crecimiento la planta puede alcanzar los 70-90 cm de altura al momento de floración (inicio del período crítico), siendo la intercepción de radiación máxima, aún con distancias entre hileras de 26 cm. Este crecimiento es función de las condiciones de crecimiento y de las características de las variedades.

Usos

La arveja es una de las hortalizas que contiene mayor cantidad de carbohidratos y proteínas, por lo que se destaca como una fuente importante de sacarosa y aminoácidos. Además, es un alimento con un contenido significativo de minerales (fósforo y hierro) y de vitaminas, especialmente B1. Una de sus características es el alto grado de calorías que contiene. Se las puede encontrar también en estado seco