ESTUDIOS PRELIMINARES SOBRE GERMINACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE SEMILLAS DE UCHUVA

Sonia Janamillo V. 1
Luz Marina Montoya H. 2

La uchuga (*Physalis peruviana L.*) posee cualidades medicinales e industriales. Sin embargo, es poco cultivada en Colombia. En el presente trabajo se evaluaron las siguientes características de esta planta: peso promedio del fruto (2.85 gr.); peso de semillas/fruto (0.129 gr.); número de semillas/fruto (179.2), relación peso semillas/peso fruto (0.057).

La temperatura óptima de germinación de las semillas recién extraídas del fruto fluctúa entre 21-26°C.

Las pruebas de almacenamiento se evaluaron mediante un diseño de bloques al azar con arreglo factorial 2 x 3 x 4, y los factores analizados fueron: fungicida (con arsénico, sin arsénico), lugar de almacenamiento (medio ambiente, nevera y cuarto frío), tipo de empaque (bolsa de papel blanco, bolsa de policloruro transparente, tarro de latón, frasco de vidrio transparente). Los resultados indican que hubo un efecto protector del arsénico, que el mejor lugar de almacenamiento fue la nevera y que el tipo de empaque ideal fueron la bolsa de papel y el tarro.

Se encontró un efecto de periodicidad en la germinación. El tiempo óptimo para almacenar las semillas fue 120 días. No se presentó germinación a cero días de almacenamiento, fenómeno que está relacionado con algún tipo de reposo, el cual va desapareciendo por efecto de temperaturas relativamente altas y por el tiempo de almacenamiento.

Cuando las semillas se almacenan por un período superior a 60 días, las temperaturas bajas de nevera y cuarto frío incrementan su germinación.

1. Investigadora Asistente y Profesora de Fisiología Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional - Medellín.

ZONIFICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA PARA EL CULTIVO DEL TOMATE

Fidel Patarroyo M. 1
Jorge Eduardo Bahamón C. 2

La planificación y zonificación constituyen unas de las fases más importantes en el proceso de desarrollo agrícola de los países altamente tecnificados; de ahí que los países en vía de desarrollo no deben dejar a un lado estos procesos de trascendencia para lograr un cambio significativo en estructuras de producción agrícola y económica.

Una base sólida para la planificación son los estudios agroclimatológicos, los cuales muestran las condiciones que son favorables a determinadas especies, facilitando su introducción o su mejoramiento con adecuadas técnicas agronómicas, en aquellas zonas marcadas como óptimas para su desarrollo, producción y calidad de las mismas.

Áreas agrícolas potenciales que se deseen incorporar a la producción nacional, deberían tener como primera medida un estudio climático para garantizar al agricultor una cosecha aceptable.

NUEVA AGRICULTURA TROPICAL - Enero 1980
Estos estudios marcan fechas de siembra y recolección para cada zona, con lo cual se permite organizar el mercado de los productos agrícolas, por consiguiente las oscilaciones de los precios serán menores, resultando favorecido el agricultor; las industrias que dependen del sector agrícola tendrán una producción continua debido a la estabilidad de la materia prima.

Existiendo un mercado interno organizado, los sobrantes de la producción nacional podrán ser exportados a aquellos centros internacionales que muestran una demanda aceptable, puesto que las cosechas producidas en aquellos sitios óptimos contarán con la calidad que generalmente exige el mercado internacional.

Colombia, país considerado como agrícola tendrá su verdadera proyección como tal, a través de esta nueva exportación con su esperada repercusión en la economía nacional.

En este estudio se trató de establecer escalas de óptima, buena, regular y zonas no aconsejables para el cultivo de tomate \( \textit{Lycopersicon esculentum} \) en el Departamento del Tolima; establecer períodos de siembra, transplante, cosecha y óptima calidad del fruto dentro de la cosecha, en cada una de las zonas y proporcionar al agricultor fechas adecuadas de siembra tendientes a asegurarle un mercado más organizado dentro del Departamento.

El presente trabajo se desarrolló teniendo como base los registros climatológicos de las estaciones existentes en el Tolima, los cuales se recolectaron en el Instituto de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras (HIMAT), en Bogotá, y en la Federación Nacional de Cafeteros de Chapetón – Ibague.

Los datos recolectados se procesaron en computador con el fin de derivar las ecuaciones lineales para el cálculo de la temperatura máxima–mínima del Departamento.

Una vez tabulados los datos, se analizaron utilizando gráficas y diagramas. Las gráficas se hicieron para un período de 2 años con el fin de mostrar las épocas secas y lluviosas y la época de cosecha que se extiende a través de los últimos meses de un año y principios del siguiente; los diagramas muestran las fechas de siembra, transplante, cuajamiento, cosecha y óptima calidad del fruto dentro de la cosecha.

Los sitios donde la temperatura máxima y mínima crean condiciones óptimas para el fruto durante el período de recolección son: Cajamarca, Villarrica, San Antonio y El Líbano.

Las localidades de Chapetón y Dolores son consideradas como buenas para el cultivo del tomate.


---

**EL COQUITO EN EL CULTIVO DE LA YUCA. INTERACCIONES Y CONTROL.**

Dietrich E. Leihner

El coquito \( \textit{Cyperus Rotundus L.} \) es una de las malezas importantes en yuca. El crecimiento inicial lento del cultivo favorece su desarrollo y propagación en alto grado resultando en una fuerte competencia entre las dos especies durante la primera parte del ciclo vegetativo. Mientras parece ser de poca importancia para la yuca la competencia por luz, se estima que el efecto alelopatía y el gran consumo de agua y nutrientes por parte de la maleza es responsable por las pérdidas en la producción de yuca aunque éstas no se han cuantificado con exactitud. En la yuca, el control mecánico del coquito sigue siendo la práctica más común; sin embargo, puede agravar el problema en vez de disminuirlo. Solo las labores mecánicas frecuentes en época seca, prometen algún control. Los productos químicos preemergentes o en presiembra incorporados, corrientemente usados en yuca, son de limitada y errática efectividad contra el coquito, pero se están identificando nuevos productos con mejor eficacia. En el área de los postemergentes sigue siendo el más efectivo el glifosato.