

II. RESUMEN

Cada día que pasa, el mercado agroalimentario demanda una mayor producción y rendimiento de las plantas cultivadas. Una de las formas de asegurarse una mayor homogeneidad del cultivo es la aplicación de protocolos de germinación.

El objetivo de este estudio es evaluar la capacidad de cuatro pretratamientos sobre diferentes poblaciones para incrementar el porcentaje y la velocidad de germinación en una variedad autóctona de Zamora (Castilla y León) de *Capsicum annuum* L, además de observar si provocan cambios en el desarrollo post-germinativo.

Estos tratamientos pre-germinativos han consistido en: la utilización de cloruro sódico junto con ácido giberélico, hidratación/deshidratación y la aplicación de sales potásicas a dos concentraciones diferentes (1% y 2%), observando también los efectos que tienen diferentes temperaturas (21°C y 25°C) y condiciones lumínicas (fotoperiodo 16/8 y oscuridad absoluta).

De las poblaciones presentes en el estudio la que obtiene mejores resultados en todos los índices calculados y bajo todos los pretratamientos y condiciones es la población que pertenece al municipio de Morales del Vino (P3) en contraposición con la Población 1 perteneciente a Valcabado que presenta los peores valores de las poblaciones del estudio.

Los mayores porcentajes y la mayor velocidad de germinación se alcanzaron con el pretratamiento que consistió en la aplicación de 2% KNO₃ + 2% K₂HPO₄ a las semillas y que fueron germinadas bajo oscuridad absoluta independiente de la temperatura usada (21°C o 25°C). Este pretratamiento también mejoró los valores de T₅₀ y provocó un incremento en la altura de las plantas.

Palabras clave: tratamientos de semillas, germinación, T₅₀, *Capsicum annuum*.