

HERNAN NARANJO S.

"Desinfestación de ramillas floríferas de papa para cruzamientos,
y de tubérculos divididos para semilla"

TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCION DEL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA Y
MEDICINA VETERINARIA

U N I V E R S I D A D C E N T R A L

Quito - Ecuador

1.975

R E S U M E N

En la Estación Experimental "Santa Catalina" del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, se realizaron dos ensayos independientes, con el fin de estudiar los efectos de algunos desinfectantes a dos niveles de dosificación, ya en la protección de ramillas floríferas de papa para cruzamientos en invernadero, como en la protección de tubérculos divididos para semilla.

El bacterizida Fulcín-Forte (griseofulvina), a razón de 25 g. en 100 l. de agua y el fungicida Perosín a base de Zineb-75% en una dosis de 114 g. en 100 l. de agua, resultaron ser los mejores protectores de las ramillas, lográndose una buena producción de semilla botánica viable.

Se obtuvo también una buena producción de semilla botánica viable, mediante el uso de agua destilada y solución nutritiva.

La aplicación de todos los fungicidas en solución al momento de corte del tubérculo produjeron una pronta suberización en la superficie de corte, lográndose de esta manera una buena protección del tubérculo dividido para semilla.

Tanto la variedad "Chola", como la variedad "Santa Catalina" y la variedad "María" respondieron satisfactoriamente a la aplicación de fungicida en solución. Se consiguió una pronta emergencia de plantas con el uso de tubérculos previamente brotados antes de realizarse el corte.

S U M M A R Y

At the "Santa Catalina" Experimental Station of the "Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias", two independent experiments were conducted in order to study the protection afforded by several pesticides applied at two dosage rates to potatoes. In the first experiment, conducted in the greenhouse, the treatments were applied to cuttings of flowering plants for crossing. In the second experiment, "seed" potato tubers which had been cut in half were used.

The bactericide Fulcin-Forte, containing the active ingredient griseofulvina and applied as a solution containing 25 g. product/100 litres water, and the fungicide Perosín (active ingredient: Zineb 75%), applied as a solution of 114 g product and 100 litres water, gave the best results with the flowering plants, - which gave a good yeild of botanically viable seed.

The "control", using distilled water and nutrient solution, gave a good yield of botanically viable seed also.

The application of all the fungicides in solution at the moment of cutting the tubers gave a rapid suberisation of the cut surface and, in this way, resulted in good protection of the divided "seed" potato tubers.

The varieties "Chola", "Santa Catalina" and "María" responded satisfactorily to the application of fungicides in solution. A rapid emergence of plants was obtained when the "seed" potato tubers had sprouted prior to cutting.