

**“CONTROL QUÍMICO Y FISIOLÓGICO DE ESTOLONOS EN FRAGARIA
CHILOENSIS (L). DUCH”**

**PEDRO ALEJANDRO GONZÁLEZ CORTÍNEZ
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

Se realizó un ensayo para evaluar el efecto de la aplicación de los **inhibidores de crecimiento Cultar y Regalis**, así como el uso de **mallas de sombreo coloreadas**, sobre la **producción de estolones en *Fragaria chiloensis***, durante el segundo semestre del año 2003, en la localidad de Contulmo (latitud 38°00' / 38°15' y longitud 73°00' / 73°15'). Se realizó dos ensayos; en el primero se determinó el efecto de Cultar (100, 200 y 400 ppm) y Regalis (1000, 2500 y 5000 ppm), sobre el número de estolones, peso fresco y seco de los distintos órganos de la planta *Fragaria chiloensis*, comparadas con un testigo donde no se aplicó producto. Esta aplicación fue realizada los días 21/11, 16/12 y 30/12/03. El ensayo fue conducido en un diseño completamente al azar (DCA), con 7 tratamientos y 5 repeticiones. El segundo ensayo fue conducido con un DCA, con 5 tratamientos (tratamiento control sin malla, malla blanca, roja, gris y negra, con un 30% de sombreamiento) y 5 repeticiones. Los resultados obtenidos al final de la temporada (18/05/04), demostraron que ambos productos (Cultar y Regalis), disminuyen el número de estolones. El análisis encontró diferencias significativas sólo en el peso seco de hojas y raíces; en cambio, en el peso fresco de hojas, raíces y en el peso seco, fresco de la corona y estolones, no hubo diferencias significativas. Los resultados del segundo ensayo demostraron que las mallas disminuyeron el número de estolones. Así con la malla negra se obtiene el mayor efecto, reduciéndose éste impacto con las mallas de color gris, roja y blanca, respectivamente; hubo diferencias altamente significativas respecto al testigo. Al implementar las distintas mallas de sombreo coloreadas, el análisis encontró diferencias altamente significativas en el peso fresco y seco de hojas y en el peso fresco de la corona. También hubo efecto significativo en el peso seco y fresco de estolones y en el peso seco de la corona. No hubo diferencias significativas en el peso seco y fresco de las raíces.

Palabras claves: Inhibidores de Crecimiento (Cultar y Regalis), Mallas de Sombreo Coloreadas, Producción de Estolones en *Fragaria chiloensis*.

ABSTRACT

A trial whose aim was to determine the effect of the growth inhibitor application of Cultar and Regalis and the use of coloured shade nets, on stolons production in *Fragaria chiloensis*, during the 2003/2004 season Contulmo (latitude 38°00' / 38°15' S and longitude 73°00' / 73°15' W). The experiment was divided in two parts: in the first part, it was evaluated the effect of the application of the growth regulators Cultar (100, 200 y 400 ppm) and Regalis (1000, 2500 y 5000 ppm) on stolon number, fresh and dry weight. The experiment was conducted as a completely randomized design (DCA) with seven treatments and five replications. In the second part, the impact of coloured shade nets was evaluated using a completely randomized design with seven treatments (control without net, and white, red, grey or black net with 30% shade) and five replications on stolon number, fresh and dry weight was determined at the end of the season. The results obtained showed that both growth regulators (Cultar and Regalis), significantly decreased stolon number. There were significant differences on leaf and root dry weight. In fresh weight of leaves and roots, and in the fresh and dry weight of the crown and stolons, we did not find differences. The results of the second experiment showed that nets decreased stolon number; in this case, the black net had the largest effect, with decreasing impact when grey, red and white nets were used, respectively. When nets were used, there were significant differences in fresh and dry weight of leaves and fresh weight of the crown as compared to control plants. Finally, the analysis did not find significant differences among treatments in root fresh and dry weight.