

INFLUENCIA DE DISTINTOS TIPOS DE SOMBREO EN EL CULTIVO DEL PIMIENTO EN INVERNADEROS

*Ing. Agr. Raz Ganelevin - Director del Departamento Agrícola
Polysack Industrias Plásticas*

El pimiento es uno de los cultivos mas importantes de Almería.

Se acostumbra a plantar entre los meses de Junio a Agosto en invernaderos bajo plástico Pimientos. Estos meses son muy calurosos y con altos niveles de radiación solar, por lo cual se debe utilizar sombreo. Lo usual es el encalado del poletiletno durante las épocas calientes y luego lavar el encalado.

Otra forma es la utilización de pantallas térmicas móviles, controlando los niveles de radiación solar y temperatura en el invernadero.

Polysack, empresa especializada en investigación y desarrollo de agro-textiles, como mallas de sombra y pantallas térmicas, desarrollo **ChromatiNet**, un conjunto de mallas coloreadas que controlan las características del crecimiento vegetativo gracias a la manipulación del espectro lumínico y difusión de luz.

Durante los años 2002 y 2003, el Dr. Ingeniero Agrónomo Catedrático Eduardo Rodríguez, de la Universidad de Almería, experimentó las mallas **ChromatiNet** en el cultivo del pimiento en invernaderos en la zona de Almería. ***Este es un ensayo preliminar a un proyecto de investigación y desarrollo a realizar por la Universidad de Almería, el Centro de Investigación Vulcano y Polysack, con el apoyo de la Unión Europea.***



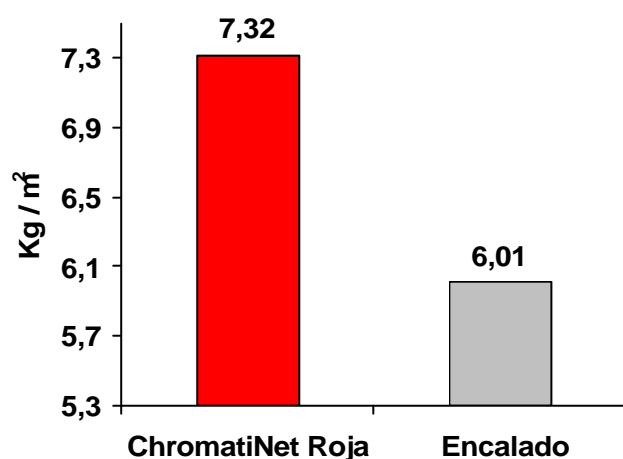
El pimiento de la variedad *ROXY*, utilizado para esta observación, fue transplantado al invernadero a principios del mes de agosto del 2002 bajo polietileno con distintos tratamientos de sombreado. Dichos tratamientos de sombreado fueron: encalado, ChromatiNet Perlada, **ChromatiNet Roja**, ChromatiNet Azul y malla de sombra Negra.

Las mallas fueron extendidas sobre el invernadero en forma doble, es decir, una capa de malla sobre otra; cada capa con 30% de sombreado. Las mallas se extendieron en el techo del invernadero sobre una parte del mismo donde no había encalado.

En el mismo momento en que el encalado fue lavado y retirado, las mallas fueron también removidas. Fueron revisadas las diversas mediciones y sus variaciones durante el proceso de crecimiento de los pimientos. A continuación les ofrezco los datos específicos de algunas de las variables en forma comparativa entre el tratamiento con encalado y el tratamiento con malla de sombreado **ChromatiNet Roja**.

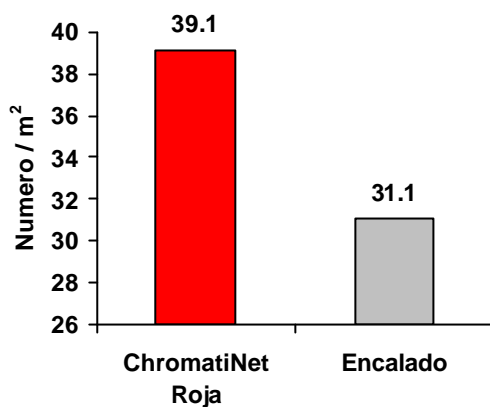
Resultados:

Fig 1: Efecto del empleo de **ChromatiNet Roja** en invernadero sobre plantas de pimiento sobre producción total (a 200 d.d.t.) en cultivo de pimiento.



En los resultados que se aprecian en la figura N°1, se puede ver que la malla **Chromatinet Roja** influyó en el aumento de peso de la cosecha en 1.31 Kg por cultivo por metro cuadrado en relación al encalado. Equivalente a un 21,79% más de producción.

Fig 2: Efecto del empleo de **ChromatiNet Roja** en invernadero sobre plantas de pimiento sobre el número de frutos totales (a 200 d.d.t.) en cultivo de pimiento.



En los resultados que se aprecian en la figura N° 2, se puede ver que la mallas **ChromatiNet Roja** ha influenciado también en el número de frutos obtenidos por metro cuadrado, en comparación a la cantidad de frutos obtenidos bajo encalado.

Resumiendo:

Como resultado de la investigación se puede concluir que la malla de sombra **ChromatiNet Roja** proporciona mejores resultados en el crecimiento del cultivo del pimiento que dicho cultivo bajo tratamiento de encalado. En otros estudios realizados con la misma malla, en diversos lugares del mundo, los resultados observados bajo **ChromatiNet Roja** son similares a los obtenidos en esta observación.

Referencia:

Efectos del empleo de mallas de color (ChromatiNet) en semillero sobre producción en cultivo de pimiento c.v. Roxy. Eduardo Jesús Fernández Rodríguez - Dr. Ingeniero Agrónomo Catedrático de Universidad Almería, España..