

EFFECTO DE LA COBERTURA DE SUELO CON ACOLCHADOS PLÁSTICOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO DEL CULTIVO DE ALCAUCIL (*Cynara cardunculus var. scolymus L.*)

MONDINO, M. C.^{1,2}; BALABAN, D.¹; CAVALIERI, O.¹ & GARCIA, S. M.¹

RESUMEN

Se evaluó el efecto de los polietilenos negros y bicapa sobre el comportamiento del cultivo de alcaucil en la zona de Rosario. Se utilizó el híbrido Madrigal y se evaluaron las variables Número de capítulos por planta, Peso de primer capítulo, Peso promedio de capítulos secundarios, Rendimiento total y por planta, Diámetro de primer capítulo y promedio de secundarios y Días a cosecha. No se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos. Ninguno de los acolchados demostró adelanto en la producción. El uso de coberturas plásticas en épocas de altas temperaturas en la zona evaluada, se recomienda utilizar no con el objetivo de obtener primicias sino para facilitar el control de malezas y dado que la cobertura con plástico negro genera desventajas, en el caso de ser necesaria por alta presencia de malezas, sería recomendable la utilización de polietileno bicapa.

Palabras clave: polietileno negro, bicapa, mulching, coberturas plásticas.

ABSTRACT

Effect of soil coverage with plastic on globe artichoke crop behavior (*Cynara cardunculus var. scolymus L.*).

The effect of black and bilayer polyethylenes on the behavior of the crop in Rosario area was evaluated. Madrigal hybrid was used and the evaluated variables were: Number of buds per plant, Weight first buds, Average weight Secondary buds, Total yield and per plant, Diameter first buds and average of secondary and Days to harvest. There were no significant differences between treatments. None of the coverages showed an advance in production. The use of plastic coverages

1.- Cátedra de Sistemas de Cultivos Intensivos. Facultad de Ciencias Agrarias (UNR). CC 14 (S2125ZAA) Zavalla, provincia de Santa Fe.

2.- AER INTA Arroyo Seco. Email: mondino.maria@inta.gob.ar

Manuscrito recibido el 19 de septiembre de 2017 y aceptado para su publicación el 10 de octubre de 2017.

in times of high temperatures in the evaluated area, is recommended to use not with the objective of obtaining production in advance but to facilitate the control of weeds and since the coverage with black plastic generates disadvantages, in the case of being necessary because of high presence of weeds, it would be advisable to use bilayer polyethylene.

Key words: black polyethylene, bilayer, mulching, plastic covers.

INTRODUCCIÓN

La producción de alcaucil en Argentina se ubica principalmente en las zonas de La Plata, de Cuyo (provincias de San Juan y Mendoza) y en el Cinturón Hortícola de Rosario (8). Se consume fundamentalmente en estado fresco durante el período de producción invierno-primaveral (7).

Tradicionalmente en nuestro país, la multiplicación del mismo se efectuaba en forma vegetativa utilizando hijuelos como órganos de propagación. Este tipo de reproducción ocasiona, en general, algunos inconvenientes como un deficiente stand de plantas por pérdidas ya sea en el trasplante de los hijuelos o su posterior muerte de plantas a lo largo del desarrollo del cultivo, además de la degeneración de plantas y la diseminación de enfermedades (10; 12; 13). Desde hace algunos años comenzaron a difundirse materiales provenientes de semillas, pasando a ser la propagación sexual una forma adecuada para una buena producción comercial (1).

En Argentina, la multiplicación en forma sexual por medio de semillas está en crecimiento debido a los beneficios que brinda, al producir incrementos en los rendimientos y ocasionar una mayor practicidad en el manejo agronómico. Este tipo de multiplicación conlleva a la adopción de algunas tecnologías asociadas, para optimizar su uso, como ser la utilización de plantines con cepellón, el uso de riego por goteo

y el acolchado del suelo o mulching. Esta última técnica consiste en la colocación de materiales vegetales (paja, aserrín, cáscara de arroz), o polietileno cubriendo la superficie del suelo. La película de polietileno, fundamentalmente por su fácil mecanización en la colocación, es el material más utilizado a nivel mundial, teniendo además como ventajas el ser flexible, impermeable al agua y no sufrir pudriciones ni ser atacado por microorganismos (2).

Con la técnica de acolchado o mulching con polietileno se logra un efectivo control de malezas, se mantiene la humedad del suelo al reducir la evaporación y se conserva la estructura. Otra de las ventajas que brinda es evitar la pérdida de los fertilizantes por lixiviación, actuar en la reflexión de la luz beneficiando la fotosíntesis y en general se reduce el ataque de enfermedades e insectos vectores (11). Además se produce el ajuste de las temperaturas del suelo y se reducen los costos al evitar las carpidas y la no utilización de herbicidas. (9). Entre otras ventajas se menciona además la precocidad que genera en el cultivo, permitiendo aprovechar ventanas de oportunidad, dado que permite un incremento en el ingreso por mayores precios y una reducción en los insumos de producción (11).

No obstante los resultados en el uso de acolchados plásticos pueden diferir en función de la época del año en que se implanta el cultivo, del espesor y color de los