

## EVALUACIÓN DE RESTOS VEGETALES Y DE CUBIERTAS BIODEGRADABLES PARA EL CONTROL DE FLORA ARVENSE EN TOMATE DE INDUSTRIA

364- **A. Anzalone, A. Cirujeda\*, G. Pardo\*, J. Aibar\*, M. León\* y C. Zaragoza\***

Departamento de Fitotecnia, Decanato de Agronomía. Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado", Venezuela; aanzalone@ucla.edu.ve

\*Unidad de Sanidad Vegetal, CITA, Gobierno de Aragón; Avda. Montañana 930, 50059 Zaragoza

### RESUMEN

Se han ensayado diferentes acolchados con restos vegetales y materiales biodegradables para el control de las malas hierbas, buscando alternativas al uso de herbicidas y al acolchado con polietileno negro. Los tratamientos realizados fueron: (1) acolchado con paja de arroz; (2) acolchado con paja de cebada; (3) acolchado con paja de maíz; (4) acolchado con restos de plantas de *Artemisia absinthium*; (5) acolchado con plástico biodegradable (Mater Bi 15 micras); (6) acolchado con papel (Saikraft 200); (7) acolchado con polietileno negro; (8) herbicida (rimsulfuron) 15 días después de transplante; (9) desherbado manual (dos veces) y (10) testigo sin desherbar. Se evaluó el recubrimiento del suelo por las malas hierbas y su composición poblacional en el espacio acolchado. Se encontró un recubrimiento del suelo por malas hierbas significativamente menor para los tratamientos 3, 4, 5 y 6. En cosecha, la producción de frutos comerciales fue especialmente elevada para los tratamientos 3, 4, 6 y 9. Estos resultados sugieren que el acolchado con el papel ensayado y con restos de maíz se muestran como posibles alternativas al uso de herbicidas y polietileno negro.

**Palabras clave:** acolchado, mulching, empajado, malas hierbas, malezas.

## MICOSIS DEL CULTIVO DEL GUISANTE (*PISUM SATIVUM* L. VAR. *VULGARE*) Y DEL TIRABEQUE (*PISUM SATIVUM* L. VAR. *MACROSPERMA*) EN LA COSTA DE GRANADA

**F.J. Carretero; F. Diáñez; M. de Cara; M. Santos; F. Marín; M. García; V. López; J.M. Segura; J.C. Tello.**

Dpto. de Producción Vegetal, Universidad de Almería. La Cañada de San Urbano. 04120 Almería, España. E-mail: francarest@hotmail.com

### RESUMEN

Con objeto de conocer las enfermedades que presentan los cultivos de guisante en la costa de Granada se han realizado diferentes muestreos en invernaderos comerciales, ya que algunos de estos patógenos pueden llegar a causar graves pérdidas a los agricultores.

Se realizaron muestreos en diferentes fincas situadas en las provincias de Granada y Almería dedicadas al cultivo de guisante y de tirabeque procediendo con posterioridad al análisis de las muestras recogidas, las plantas presentaban alguna sintomatología en la parte aérea o en el pie de la planta y se analizó la parte de la planta que correspondiese en cada caso mediante siembra en medio de cultivo agarizado, ya fuera para síntomas de podredumbre vascular, radicular o micosis en la parte aérea, y se realizó el estudio correspondiente para proceder a su identificación. Se han analizado también diferentes lotes de semillas utilizadas en campo por los agricultores. Las semillas pertenecían a lotes comerciales y de recría obtenidas por los agricultores.

Entre las micosis de la parte aérea se ha encontrado, mildiu, incitante *Peronospora pisi*, así como diferentes aislados pertenecientes al complejo "Ascochyta", entre los que se ha podido identificar la especie *Ascochyta pinodes* así como su teleomorfo *Mycosphaerella pinodes*, siendo esta una de las escasas veces que este patógeno se cita en los cultivos de guisante de España. Entre las enfermedades de la raíces y del pie de la planta, *Fusarium oxysporum* y *Fusarium solani* han sido los agentes causales de las podredumbres observadas en el campo, asociadas estas posiblemente a un exceso de riego. Entre las enfermedades vasculares, *Fusarium oxysporum* f. sp. *pisi* raza 2 ha estado presente en los cultivos, siendo esta la primera vez que este patógeno se describe en España. En ninguno de los análisis de semillas realizados se encontró ninguno de los hongos que en *P. sativum* se transmiten por semilla y producen enfermedad: *Fusarium oxysporum* f. sp. *pisi*, *Ascochyta pisi*, *Mycosphaerella pinodes* y *Phoma medicaginis* var. *pinodella*.