

PUBLICADO POR EL

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN AGRARIA

Esta sección recoge los resúmenes de los trabajos elaborados por el Servicio de Investigación Agraria (S.I.A.) en las diferentes revistas científicas nacionales o internacionales, con el ánimo de que lo fundamental de

estos trabajos sea conocido por los agricultores y ganaderos aragoneses, así como por los técnicos de la D.G.A., y que éstos puedan acudir a la fuente original, caso de tratarse de un tema de su interés.

REVISTA: ITEA (1990). Vol. 36V (3): 142-154.

TÍTULO: «Efecto de la solarización del suelo sobre el cultivo del pimiento al aire libre».

AUTORES: R. GIL ORTEGA, J. BARRIUSO VARGAS, C. PALAZÓN ESPAÑOL y C. ZARAGOZA LARIOS.

RESUMEN: Se han evaluado sobre tres variedades de pimiento («Luesia», «Riguel» y «Piquillo») los efectos producidos por la solarización del suelo en una parcela altamente infectada por el hongo patógeno *Verticillium dahliae* Kleb. Se comprobó que este método de desinfección del suelo disminuye la densidad de malas hierbas en el cultivo y que influye de modo favorable contra el ataque del gusano gris o rosquilla (*Agrotis* sp.). También se produjo una disminución de los síntomas de la enfermedad causada por *V. dahliae* en pimiento en dos años consecutivos de cultivo, observándose un aumento de la precocidad, producción total y peso unitario del fruto de las parcelas sometidas a solarización respecto a las no solarizadas y asimismo un efecto más favorable en la producción sobre la variedad de pimiento del tipo «Morrón Luesia», que porta resistencia parcial al patógeno, con respecto a la variedad susceptible «Riguel». Finalmente se discute el interés económico de esta técnica.

REVISTA: PHYTOMA - ESPAÑA, N.º 26, 20-29. 1991.

TÍTULO: «Resistencia a virosis en melón».

AUTORES: J. ÁLVAREZ, M. LUIS ARTEAGA.

RESUMEN: Entre las enfermedades que afectan a las cucurbitáceas, destacan por su incidencia y las dificultades que plantea la lucha contra ellas, las virosis. En melón se han señalado a nivel mundial alrededor de 30 virus asociados a enfermedades que presentan grados variables de incidencia y gravedad. En este artículo nos referimos a las virosis encontradas en España producidas por los siguientes virus: virus del mosaico del pepino (CMV), virus del mosaico de la sandía-2 (WMV-2), virus del mosaico amarillo del calabacín (ZYMV), virus de las manchas necróticas del melón (MNSV), virus del amarilleo del melón y virus del mosaico de la calabaza (SqMV). Se exponen los posibles métodos de control de dichas enfermedades, haciendo una mayor incidencia en las resistencias genéticas descritas que comprenden resistencia a los áfidos vectores y resistencia a los propios virus, con excepción del SqMV, para el que no se conoce actualmente ninguna resistencia en melón.

REVISTA: Actas Reunión 1990 de la Sociedad Española de Malherbología. Madrid, 189-197.

TÍTULO: «Resultados preliminares de la implantación de enhervados en un huerto de melocotoneros».

AUTORES: J. AIBAR, I. DELGADO, J. GÓMEZ-APARISI, C. ZARAGOZA

RESUMEN: En este trabajo se presentan los resultados preliminares de la implantación de tres leguminosas como cobertura del suelo en una plantación de melocotoneros. Las especies sembradas fueron *Trifolium repens* L., variedad «Huía»; *Medicago truncatula* Gaertner, variedad «Borong» y un ecotipo de *M. sativa* L. procedente de Pancrudo (Teruel). La flora arvense compitió fuertemente con las especies sembradas, de las que únicamente *M. truncatula* formó, en este primer año, una cobertura adecuada.

REVISTA: Investigación Agraria. Producción y protección vegetales. I.N.I.A. Vol. 5 (1) 1990. Separata n.º 12.

TÍTULO: «Detección del virus del mosaico amarillo del calabacín en cultivos de cucurbitáceas en España».

AUTOR: M. LUIS-ARTEAGA

RESUMEN: Se ha aislado el virus del mosaico amarillo del calabacín (ZYMV) a partir de plantas de calabacín, melón y pepino procedentes de varias zonas de cultivo españolas (Almería, Murcia y Zaragoza), las cuales muestran síntomas foliares severos y frutos deformes con abultamientos. Los aislados fueron caracterizados biológicamente sobre 19 especies indicadoras. En preparaciones a partir de savia bruta se observaron partículas en forma de filamentos flexuosos por microscopía electrónica. El virus fue transmitido por el áfido *Myzus persicae* Sulz de modo no persistente. Extractos de savia obtenidos a partir de las muestras y de especies indicadoras reaccionaron con un antisuero de ZYMV procedente de Francia.