

# 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: Investigación Agraria. Economía. Vol. 5, Núm. 1, pp. 95-108. 1990.  
 TÍTULO: «Nota sobre la dinámica comarcal de la dimensión de las explotaciones agrarias en Aragón».  
 AUTORES: PÉREZ Y PÉREZ, L.; PÉREZ HUGALDE, C.

RESUMEN: En este artículo se estudia la evolución de la distribución del tamaño de las explotaciones agrarias en las veintiuna comarcas aragonesas. Se utilizan los datos comarcales elaborados a partir de los tres censos agrarios realizados. Se utiliza el método STATIS, técnica multivariable que permite el estudio simultáneo de varias matrices de datos. El estudio se completa con la aplicación de métodos Cluster para elaborar una tipología de comarcas según las evoluciones detectadas en el tiempo. Los resultados muestran la gran heterogeneidad en la dinámica de las explotaciones en las diferentes agriculturas aragonesas.

REVISTA: Investigaciones Agrarias. Economía. Vol. 5, Núm. 1, pp. 5-19. 1990.  
 TÍTULO: «El mercado y las importaciones de maíz tras la adhesión de España a la CEE».  
 AUTOR: ALBIAC, J.

RESUMEN: En este artículo se analiza la repercusión en el mercado de maíz de la entrada de España en la CEE y el ajuste en las importaciones de maíz como consecuencia de los cambios en la oferta y la demanda del mercado nacional. En el análisis se estima la matriz de elasticidades entre los ingredientes de los piensos compuestos, con el fin de obtener información sobre las posibilidades de sustitución del maíz. Para determinar la oferta y demanda de maíz se emplea un modelo econométrico y el análisis de la matriz de elasticidades de los ingredientes.

REVISTA: Documentos de trabajo. I Curso Internacional sobre cultivos protegidos en zonas de clima árido y subárido. DGIEA, Junta de Andalucía. FIAPA, Almería, pp. 252-278. 1990.  
 TÍTULO: «Enfermedades y plagas: Conceptos generales y problemática del sector».  
 AUTOR: GONZÁLEZ TORRES, R.

RESUMEN: En la primera parte del trabajo se exponen los conceptos generales de la Ciencia de la Fitopatología, en sentido amplio. Se describe la naturaleza de las enfermedades de las plantas, la expresión de la enfermedad, la causa de la enfermedad y los medios de lucha contra las mismas. La parte segunda trata de la problemática fitopatológica de los cultivos en invernaderos. En ella se estudia la influencia del ambiente protegido en la patología de los cultivos, así como las principales enfermedades producidas por hongos, bacterias, virus y nemátodos. También se describen las principales plagas ocasionadas por ácaros e insectos. Por último, se analizan los progresos en el control no químico de patógenos y parásitos.

REVISTA: Proc. 8th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Agadir (Marruecos), pp. 361-363.  
 TÍTULO: Differential interaction among Iberian muskmelon cultivars and races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*.  
 AUTOR: GONZÁLEZ TORRES, R.

RESUMEN: La marchitez vascular del melón, causada por el hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis* (*Fom*), constituye un serio problema económico para el cultivo en aquellos países donde ocurre. El uso de cultivares resistentes es el único medio de lucha efectivo. Durante 1989-1990 se evaluó la resistencia de 23 cultivares locales de melón, procedentes de diversas regiones españolas y de Portugal, a las razas 0, 1 y 2 de *Fom*. Los cultivares Amarillo Cascarapinta, Amarillo Manchado, Banda de Godoy, BG 4078, Piel de Sapo M y Tortuga mostraron resistencia a las razas 0 y 2 de *Fom*. El cultivar Moscatel fue resistente sólo a la raza 0. Los 16 cultivares restantes resultaron altamente susceptibles a las razas 0, 1 y 2 de *Fom*, detectadas en España. Resulta interesante el hecho de que todos los cultivares con resistencia a las razas 0 y 2 de *Fom* proceden de Extremadura, donde no se conoce la existencia de *Fom*.