

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 los mismos 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: Improvement and management of winter cereals under temperature, drought and salinity stresses. (E. Acevedo, E. Fereres, C. Giménez, J.P. Srivastava, Eds.) Págs. 373-394. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid, 1991.

TÍTULO: «Salt tolerance of barley: Analysis of responses functions at emergence and at adult stages».

AUTORES: A. ROYO, V. SUSIN, R. ARAGÜÉS.

RESUMEN: Se presentan cuatro experimentos realizados para estudiar la tolerancia a la salinidad de cultivares de cebada. En soluciones salinas en laboratorio se ensayaron 250 cultivares en fase de emergencia; un grupo de esos cultivares se incluyeron en ensayos de emergencia y producción en parcelas de regadío, con salinidad natural o impuesta artificialmente mediante un sistema de triple línea de aspersión, en el que la línea central arroja agua salina. No se ha encontrado correlación entre la tolerancia en laboratorio y en campo, ni en condiciones naturales ni controladas.

REVISTA: II Jornadas del Grupo de Horticultura de la S.E.C.H., 63-68.

TÍTULO: «Ensayo de siembra directa de pimiento (*Capsicum annuum* L.) bajo acolchado plástico».

AUTORES: J. CAVERO, R. GIL, F. VILLA, C. ZARAGOZA.

RESUMEN: La siembra se realizó a tempero, en septiembre de 1990 en la finca de La Alfranca (Zaragoza) sobre un suelo franco. La variedad utilizada fue Piquillo de Lodosa. Se utilizó la técnica de siembra bajo acolchado plástico en minitúnel, probándose sistema de siembra (llano o mesa), tipo de plástico (transparente o negro) y profundidad de siembra (1,5 cm. o 3,0 cm.). El uso de plástico negro no dio resultado, pues al quitarlo, las plantas morían. Bajo plástico transparente las siembras superficiales dieron mayores porcentajes de emergencia que las más profundas. La siembra en mesas parece más prometedora que la siembra en llano, por la posibilidad de riego en surcos y el mejor drenaje en las mesas.

REVISTA: Actas de Horticultura, 8: 119-124.

TÍTULO: «Herencia de la resistencia a *Spaerotherca fuliginea* (Schlecht ex Fr.) Poll en dos cultivares autóctonos de melón».

AUTORES: E. FLORIS, J. ÁLVAREZ.

RESUMEN: El objetivo de este trabajo fue la determinación del tipo de herencia de la resistencia a la raza 1 de *S. fuliginea* en dos cultivares autóctonos de melón: Negro y Amarillo. El estudio de la herencia del carácter se realizó previa obtención de las seis generaciones básicas (P1, P2, F1, BC1, BC2), que fueron analizadas con los métodos balanceados de medias y varianzas propuestos por Mather y Jinks (1982). Del análisis de los resultados, se desprende la posibilidad de una herencia poligénica controlada probablemente por al menos 5 genes, con dominancia y una ligera aditividad.

REVISTA: Actas de Horticultura, 8: 169-173.

TÍTULO: «Reacción de cultivares de melón a razas fisiológicas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*».

AUTORES: J. ÁLVAREZ, R. GONZÁLEZ TORRES.

RESUMEN: Se han evaluado 40 cultivares autóctonos y líneas de melón para resistencia a las razas fisiológicas 0, 1 y 2 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*, mediante inmersión de las raíces de plántulas, a los 10 días de la siembra en arena, en suspensiones de 3×10^6 conidios/ml. de las razas citadas durante 30 segundos, y posterior cultivo de esas plántulas en cámara climática. Cinco cultivares («Amarillo Cascarapinta», «Amarillo Manchado», «Banda de Codoy», «BG-4078» y «Tortuga») y una línea de mejora («Piel de Sapo Monoico») resultaron resistentes a las razas 0 y 2 de *F. oxysporum* f. sp. *melonis*, mientras que en el cultivar «Melón de Olor», se apreció una reacción heterogénea con plantas sensibles y resistentes a las razas 0 y 2.

REVISTA: MEDIT. Rivista di Economia, Agricoltura e Ambiente. Núm. 3/91, pp. 56-60. 1991.

TÍTULO: «Dinámica de la estructura agrícola comarcal en Aragón».

AUTOR: L. PÉREZ Y PÉREZ.

RESUMEN: En este trabajo se estudia la evolución de la orientación productiva de la Superficie Agraria Útil (SAU) en las comarcas aragonesas. Se utilizan datos relativos a nueve tipos de cultivos referidos a los años 1972, 1982 y 1989. Se utiliza el método STATIS, técnica multivariable que permite el análisis simultáneo de varias matrices de datos. Los resultados muestran la heterogeneidad en la evolución de los diferentes cultivos en las distintas comarcas, así como la utilidad del método propuesto cuando se estudian fenómenos evolutivos multivariables.

REVISTA: Ciclo de Seminarios del V Curso Internacional de Riego Localizado. Canarias: 157-190.

TÍTULO: «Estabilidad estructural de suelos afectados por sales: revisión bibliográfica».

AUTORES: R. ARAGÜÉS LAFARGA, E. AMEZQUETA.

RESUMEN: En este trabajo se presenta una descripción cualitativa de la doble capa difusa de las arcillas, se discuten los mecanismos implicados en la estabilidad estructural de los suelos afectados por las sales y se analizan las variables principales del agua y del suelo que afectan a dicha estabilidad.