

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.

PUBLICACIÓN: **HF III (7-8): 16-21. 1992.**

TÍTULO: **El pimiento y sus variedades en España,**

AUTOR: **R. GIL ORTEGA.**

RESUMEN:

Se repasa la importancia económica del pimiento dentro de la horticultura española. Así mismo, se detallan las principales zonas de cultivo y su evolución en los últimos años. Tras repasar las exigencias agroclimáticas de la especie y los principales problemas del cultivo, con especial referencia a las enfermedades, se detallan las variedades hoy en uso para el mercado en fresco, la industria conservera y la transformación en pimentón.

PUBLICACIÓN: **HF III (7-8): 37-42. 1992**

TÍTULO: **La «tristeza» causada por *Phytophthora capsici* Leon en pimiento y sus formas de control.**

AUTOR: **R. GIL ORTEGA.**

RESUMEN:

Se describe la enfermedad causada por *P. capsici* en pimiento y se repasan los posibles métodos de control, ya sean biológicos, mediante métodos culturales, tratamientos químicos o la incorporación de resistencia genética.

PUBLICACIÓN: **Capsicum Newsletter, 11: 29-30.**

TÍTULO: **«Biological characterization of Spanish isolates of tobamovirus». Caracterización biológica de aislados españoles de tobamovirus.**

AUTORES: **LUIS ARTEAGA, M. GIL ORTEGA, R.**

RESUMEN:

Nueve aislados de tobamovirus recogidos por nuestro Servicio fueron clasificados de acuerdo con la reacción biológica sobre una serie de plantas indicadoras. Tres de ellos fueron clasificados como ToMV (Tomato Mosaic Virus), mientras que los otros tres resultaron pertenecer a PMMV (Pepper Mild Mottle Virus). De acuerdo con las respuestas de genotipos de pimiento que portan los diferentes genes L de resistencia, cinco de los aislados PMMV, pertenecen al patotipo 1-2, mientras que el sexto fue clasificado como patotipo 1-2-3.

PUBLICACIÓN: **Capsicum Newsletter 11: 35-36.**

TÍTULO: **Test for resistance to *Verticillium dahliae* Kleb in *Capsicum annuum* L.**

AUTOR: **BARRIUSO VARGAS, J., GIL ORTEGA, R., PALAZÓN ESPAÑOL, C**

RESUMEN:

Ensayo para resistencia a *Verticillium dahliae* Kleb en *Capsicum annuum* L. Se inocularon con *V. dahliae* diez genotipos de pimiento (Buketén, Podarok, Luesia, SCM-334, C-169, Pallagi, L-25, Línea 724, New México A y T1-1) recogidos por nuestro Servicio de diferentes países, como resistentes a dicho parásito. Yolo Wonder y Riguel fueron utilizados como variedades testigo susceptibles.

Aunque fue difícil establecer diferencias estadísticas entre genotipos, destacaron Yolo Wonder como muy susceptible, Riguel y Buketen como moderadamente susceptibles y New México A. y T1-1 como altamente resistentes.

PUBLICACIÓN: **Capsicum Newsletter 11:37-38.**

TÍTULO: **Characterization of *Verticillium dahliae* Kleb isolates on a set of *Capsicum* spp. genotypes.**

AUTOR: **BARRIUSO VARGAS, J., PALAZÓN ESPAÑOL, C., GIL ORTEGA, R., DELGADO IZQUIERDO, I.**

RESUMEN:

Caracterización de aislados de *Verticillium dahliae* Kleb sobre varios genotipos de *Capsicum* spp.

Se evaluó el comportamiento patogénico de 19 aislados de *V. dahliae* sobre cinco genotipos de *Capsicum* durante dos años. Los aislados se habían obtenido a partir de plantas enfermas de pimiento. Entre los genotipos de *Capsicum* se incluyeron tanto variedades de pimiento susceptibles a *V. dahliae* (Yolo Wonder y Riguel) como parcialmente resistentes (Podarok, Luesia y C-169). Los ensayos mostraron que solamente seis aislados eran capaces de distinguir entre variedades de pimiento que por otra parte se ordenaron en cuanto a resistencia como se esperaba. Los aislados pudieron ser clasificados por su diferente agresividad, pero no se establecieron diferencias en virulencia.

PUBLICACIÓN: **Capsicum Newsletter, special issue: 45-50.**

TÍTULO: **Criteria for pepper selection on quick emergence at low temperature.**

AUTORES: **CAVERO, J., GIL ORTEGA, R.**

RESUMEN:

Criterios de selección de pimiento para rápida emergencia a baja temperatura. Se ensayó la germinación y emergencia de tres variedades de pimiento (Buketén, Piquillo de Lodosa y Pico de Mendavia) a cinco diferentes temperaturas: 13, 19, 25, 31 y 37° C. A 37° C no se obtuvo germinación o emergencia alguna. En Buketen el incremento del tiempo medio de emergencia (TME) a baja temperatura se debió principalmente a un retraso en la germinación (emisión de radícula) y no a una disminución en la velocidad de desarrollo de hipocotilo y radícula. Por tanto, para Buketen, la selección para rápida emergencia a baja temperatura podría hacerse mediante la selección de semillas que germinan más rápidamente a baja temperatura. El Piquillo y Pico el aumento de TME cuando las temperaturas bajan a 13° C fue debido tanto a la germinación más lenta como a la menor tasa de desarrollo de hipocotilo y radícula, siendo esta componente de mayor importancia. Por tanto, para Piquillo y Pico, la selección debería hacerse fundamentalmente por la emergencia.