

A-18

## UNA CEPA BACTERIANA RELACIONADA CON EL CHANCRITO DEL AGUACATE EN EL SUR DE ESPAÑA

J. Rosales<sup>1</sup>, R. Doña<sup>1</sup>, E. Arrebola<sup>1</sup>, C. Abad<sup>1</sup>, S. Mariño<sup>2</sup>, A. Pérez-García<sup>1</sup>, J. M. Farré<sup>3</sup>, F. M. Cazorla<sup>1</sup> y A. de Vicente<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. Campus Universitario de Teatinos, s/n. 29071 Málaga. España. E-mail: [fitomicro@uma.es](mailto:fitomicro@uma.es)

<sup>2</sup> S.A.T. 2803 "TROPS", 29700-Vélez-Málaga, Málaga. España.

<sup>3</sup> Estación Experimental "La Mayora" (CSIC), 29750-Algarrobo Costa, Málaga. España.

Se ha estudiado el chancro del aguacate en España peninsular durante varios años. Las áreas afectadas de los troncos y las ramas están ligeramente hundidas, oscuras y necrosadas con bolsas acuosas debajo de la corteza. En los chancros más desarrollados, la corteza se parte y exuda un líquido que se seca, dejando un residuo de polvo blanco alrededor de la periferia y, a veces, sobre las lesiones. Se han observado síntomas similares de chancro en los aguacates en Sudáfrica, relacionados con *Pseudomonas syringae* (1) y en California, con *Xanthomonas campestris* (2). En España (2000-2003), se tomaron muestras de los bordes de las áreas necrosadas de la corteza, la madera, el exudado y el residuo blanco. Se aislaron colonias bacterianas de color blanco cremoso en casi todas. Las colonias eran regulares, circulares y después de 48 horas en un medio KB adquirían un aspecto mucoso. Estas cepas bacterianas eran gramnegativas, en forma de bastoncillo corto, incapaces de producir pigmentos fluorescentes en agar KB, con un metabolismo fermentativo, negativas frente a la reacción oxidasa y con actividad ADH, y no inducían la reacción de hipersensibilidad en hojas de tabaco. No se aislaron *Pseudomonas* spp. ni *Xanthomonas* spp. en ninguna muestra. Se aisló repetidamente una bacteria gramnegativa y fermentativa en los chancros en España, claramente diferente a *P. syringae* y *X. Campestris*, las especies bacterianas relacionadas con el chancro del aguacate en Sudáfrica y California.

Después de realizar un muestreo más amplio, se realizará una caracterización e identificación más completa de las cepas, por medio de pruebas fisiológicas y bioquímicas y análisis de secuencias de ADN ribosómico 16S. Se realizarán pruebas de patogenia en árboles sanos para demostrar los postulados de Koch y confirmar que esta bacteria sea el agente causal del chancro en el sur de España.

(1) L. Korsten and J. M. Kotzé. Plant Disease 71:850, 1987.

(2) D. A. Cooksey et al . Plant Disease 77: 95-99, 1993.