

LA MANCHA BACTERIANA DEL TOMATE CAUSADA POR XANTHOMONAS VESICATORIA (DOIDGE) DOWSON, EN COLOMBIA*
..... JORGE I. VICTORIA K. **
GUSTAVO A. GRANADA CH.

En el transcurso de los dos últimos años se ha observado sobre frutos de algunas variedades comerciales de tomate, una mancha que por su sintomatología coincide con el desorden conocido como mancha, lunar, sarna o roña bacteriana, causada por la bacteria Xanthomonas vesicatoria.

Pruebas de patogenicidad realizadas sobre una línea de tomate susceptible (F7-Au-22) utilizando aislamientos obtenidos de frutos con sintomatología característica del desorden, comprueban la existencia de una bacteria como agente causal de dicha enfermedad.

Con 6 cultivos puros (3 inoculados y 3 reaislados), se realizaron las pruebas de caracterización del organismo, encontrándose que tiene forma de varilla, móvil, gram-negativo, un flagelo polar, crecimiento amarillento en Agar Nutritivo y producción de ácido en glucosa, sacarosa, salicina y lactosa. De acuerdo con las anteriores características, la bacteria estudiada pertenece al género Xanthomonas.

Para determinar la especie, se realizaron algunas pruebas fisiológicas encontrándose que es un organismo que presenta entre otras las siguientes características: licúa la gelatina, no produce indol, hidroliza levemente el almidón, no hay producción de acetyl metil carbinol, reacción negativa en rojo de metilo, reduce los nitratos.

* Contribución del Instituto Colombiano Agropecuario (I.C.A.) Palmira.

** Fitopatólogos Asistentes Instituto Colombiano Agropecuario. Palmira.

Los resultados de estas pruebas fisiológicas consideradas dentro del género Xanthomonas, corresponden a la especie bacterial X. vesicatoria, organismo de cuya presencia no se tenía conocimiento en Colombia.

Es necesario hacer notar que según Bred, Murroy y Smith esta especie no reduce los nitratos, existiendo por lo tanto una diferencia con el organismo bajo estudio; sin embargo, esta única diferencia se puede considerar como una variación normal dentro de las características presentadas por la especie.