

DETECCIÓN DE *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* EN INVERNADEROS DE TOMATE

Durante este año hemos analizado en la Estación Fitopatológica do Areiro muestras de una cooperativa, en la que a varios de sus socios que cultivan tomate le aparecían en sus invernaderos plantas con distintos grados de marchitez que finalmente secaban. Las muestras remitidas al laboratorio presentaban, como síntomas mas destacables, foliolos amarillos, necrosados y al corte del tallo principal una necrosis vascular y en algunas zonas medula hueca. Estos síntomas no resultaban muy específicos de un patógeno concreto estando asociados tanto a enfermedades fúngicas como bacterianas.

El análisis fúngico de estas plantas fue negativo. Si se han obtenido resultados positivos en la determinación de bacterias cuya identificación se describe a continuación.

Para la detección de bacterias se sembraron en los medios de cultivo generales (LPGA, NA, KB y CVP) a los 4 días de incubación crecieron en LPGA unas colonias amarillas de 2-4 mm, después de purificarlas se identificaron por cromatografía de gases dando como resultado *Clavibacter michiganensis subsp michiganensis*. Se repitieron los análisis , y se volvieron a aislar colonias con las mismas características a las que se le hicieron las pruebas bioquímicas del Gram (Postivo) y las Oxidasa (Negativo).

En todas las muestras de tomate remitidas por la cooperativa, con esta misma sintomatología se detecto esta bacteria de cuarentena.

Se enviaron varias cepas para confirmar el diagnostico al Centro Regional de Diagnostico - Junta de Castilla León de Salamanca donde confirmaron la detección de *Clavibacter michiganensis subsp michiganensis*. Las pruebas diagnosticas que realizaron fueron las siguientes:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| - Inmunofluorescencia indirecta (Policlonal Loewe) | Positiva |
| -Pruebas bioquímicas de identificación: | Positivas |
| (Gram +, Catalasa +, Oxidasa-, Esculina +, Nitratos -,Citrato -,Gelatina - ,Almidón -,Ac.Sorbitol-) | |
| -Inoculación en planta de tomate: | Positiva (90% plantas con síntomas) |

Se les recomendó aplicar todas las medidas de erradicación posibles ante la importancia de esta enfermedad y dado que algunos de estos agricultores solo cultivan tomate. Se sospecha que el foco de la infección pudo ser la semilla ya que la procedencia de esta de todos los asociados afectados era la misma.

XX REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO DE TRABAJO DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO Y PROSPECCIONES FITOSANITARIAS - Pontevedra 9-12/11/2004
Diputación Provincial de Pontevedra. Servicio Agrario. Estación Fitopatológica do Areiro
Mansilla, J.P.; Abelleira, A.; Pintos, C.; Aguín, O.; Pérez, R.; Loureiro, B.; Montenegro, M^a D.