

PAN-163

**AGENTES CAUSALES Y FACTORES QUE PREDISPONEN
AL DECAIMIENTO DEL ESPÁRRAGO EN GAVÀ, BARCELONA**

El Bakali, M.A.¹, García-Figueres, F.², Monton, C.², Valero, J.¹, López, D.¹, Carazo, N.¹, Ornat, C.¹, Sorribas, F. J.¹

¹ DEAB, MATIII-UPC, Esteve Terrades 8, 08860 Castelldefels. E-mail: *francesc.xavier.sorribas@upc.edu*

² Laboratori de Sanitat Vegetal. DAR, Generalitat de Catalunya

El decaimiento del espárrago es una enfermedad que se manifiesta en todas las partes del mundo donde se cultiva ésta hortaliza. La enfermedad es causada por diversas especies de *Fusarium* que afectan raíces, rizomas y turiones, aunque existen diversos factores bióticos y abióticos que predisponen el desarrollo de la misma. Gavà, es el municipio donde se concentra la mayor superficie de cultivo de espárrago blanco en Cataluña, siendo un signo de identidad del municipio que conlleva la celebración de la «Fira de l'espàrrac» desde el año 1932. El objetivo del trabajo fue determinar los agentes causales del decaimiento del espárrago en Gavà y los factores condicionantes del mismo. Se tomaron muestras de suelo y material vegetal (raíces, rizomas y turiones) de zonas sintomáticas y asintomáticas de plantaciones que tenían entre < 1 a 10 años de edad. La incidencia de la enfermedad se estimó como porcentaje de superficie de cultivo que presentaba síntomas de decaimiento. Los hongos asociados a material vegetal sintomático y asintomático se aislaron en PDA. Se extrajeron nematodos fitoparásitos de las raíces y suelo mediante el embudo de Baermann, y se realizaron análisis físico-químicos para determinar los factores que pudieran influir en el desarrollo de la enfermedad. En total se procesaron 61 muestras. Se aislaron 238 hongos, 165 de muestras sintomáticas y 73 de muestras asintomáticas, pertenecientes a los géneros *Fusarium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Macrophomina* spp y *micelia sterilia*. Se están realizando pruebas de patogenicidad *in vitro* para certificar la capacidad patogénica o no de los aislados procedentes de muestras sintomáticas y asintomáticas, respectivamente. Se identificaron 4 géneros de nematodos fitoparásitos, de los cuales *Meloidogyne* fue el más frecuente. El porcentaje de sodio de cambio y la capacidad de intercambio catiónico fueron los factores abióticos que se relacionaban con la incidencia de la enfermedad.