

MANEIG INTEGRAT DE *MELOIDOGYNE* EN CONREU PRIMERENC DE TOMÀQUET EN HIVERNACLE: DISSENY DE MODELS DE PREDICCIÓ PER A LA PRESA DE DECISIONS

**F. X. SORRIBAS;¹ C. ORNAT;¹ S. VERDEJO-LUCAS;²
L. CORTADA;² M. TALAVERA;³ J. TORRES;⁴ J. VALERO⁵**

¹ DEPARTAMENT D'ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA,
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

² PROTECCIÓ VEGETAL, INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA
AGROALIMENTÀRIES

³ CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGRARIA

⁴ CONSELL INSULAR D'EIVISSA I FORMENTERA

⁵ DEPARTAMENT DE MATEMÀTICA APLICADA III, UNIVERSITAT
POLITÈCNICA DE CATALUNYA

francesc.xavier.sorribas@upc.edu

Resum

Es presenta un model de predicció per al maneig dels nematodes dels nòduls de les arrels en conreu de tomàquet primerenc en hivernacle. El model es basa en les característiques biològiques i epidemiològiques dels nematodes, com ara el nombre de generacions per conreu, la capacitat de supervivència durant períodes subòptims per al seu desenvolupament (períodes sense planta hoste, cultivars resistents, conreus trampa), i en les pèrdues de producció que ocasiona. El model permet estimar les pèrdues de producció potencial de tomàquet d'acord amb la determinació

de la densitat de població dels nematodes al final del conreu de tomàquet precedent, la temperatura del sòl durant els períodes sense conreu i algunes pràctiques agronòmiques entre conreus. Aquestes eines han de permetre optimitzar l'ús d'elements de regulació de baix impacte ambiental.
