

# AVALUACIÓ DEL CREIXEMENT I DE L'ESTAT HÍDRIC DE PLANTES DE VINYA AMB COLONITZACIÓ MICORÍZICA I PATOGENICA UTILITZANT SENSORS LVDT

**AMAIA NOGALES;<sup>1</sup> JORDI LUQUE;<sup>1</sup> AMÈLIA CAMPRUBÍ;<sup>1</sup>**

**FRANCESC GARCIA FIGUERES;<sup>2</sup> VICTÒRIA ESTAÚN;<sup>1</sup> CINTA CALVET<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> PROTECCIÓ VEGETAL, INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA  
AGROALIMENTÀRIES

<sup>2</sup> LABORATORI DE SANITAT VEGETAL, DEPARTAMENT D'AGRICULTURA,  
ALIMENTACIÓ I ACCIÓ RURAL, GENERALITAT DE CATALUNYA  
[cinta.calvet@irta.cat](mailto:cinta.calvet@irta.cat)

## Resum

Per posar a punt un sistema de detecció d'infeccions internes es va mesurar la resposta a la inoculació amb el fong formador de micorizes arbusculars *Glomus intraradices*, Schenk & Smith (BEG 72), i el fong causant de la podridura blanca d'arrel *Armillaria mellea*, P. Kumm (Vahl: Fr.), en plantes del portaempelt de vinya Richter 110 (*Vitis berlandieri* × *Vitis rupestris*), utilitzant sensors LVDT.

Al març del 2006, es van col·locar sensors en trenta-dues plantes, la meitat inoculades amb *Glomus intraradices* i, dos mesos més tard, vuit plantes de cada tractament es van inocular amb el fong patogen. S'han estat enregistrant, periòdicament, les dades de creixement i la contracció màxima diària del diàmetre per valorar l'estat hídric de les plantes sotmeses als diferents tractaments.