



Implementación de nuevos ensayos de screening y evaluación de resistencia para la sarna común de papa en Uruguay



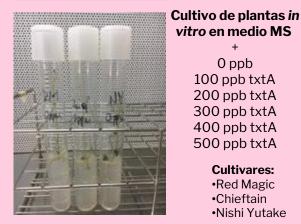
Nicol Denis ¹, Virginia Ferreira ¹, María Inés Lapaz ¹, Gustavo Rodríguez ², Matías González³, María Inés Siri ¹

1-Laboratorio de Microbiología Molecular, DEPBIO, Facultad de Química, UdelaR, Montevideo Uruguay; 2-Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Estación Exp.l Salto, Salto, Uruguay.

INTRODUCCIÓN La sarna común es una importante enfermedad del cultivo de papa causada por un complejo de especies del género Streptomyces. Esta enfermedad se caracteriza por lesiones necróticas en la superficie del tubérculo que reducen significativamente la calidad sanitaria y comercial de los mismos. Los factores de virulencia conocidos se han organizado en categorías, que incluyen fitotoxinas, fitohormonas y proteínas secretadas, siendo las taxtominas las toxinas más ampliamente distribuidas. En este trabajo, se presenta la optimización de dos metodologías para el screening de susceptibilidad-resistencia de papa a la sarna común.

METODOLOGÍA EXPERIMENTAL: Screening de susceptibilidad-resistencia

Método in vitro



vitro en medio MS dag 0 100 ppb txtA 200 ppb txtA Atxt dag 008

500 ppb txtA **Cultivares:** •Red Magic

Chieftain

Nishi Yutake

400 ppb txtA

Condiciones 15 días Fitotron: 16 hs luz/8 hs oscuridad 24°C/20°C 70% de humedad

Medición: largo de la planta, Largo de raíces y

cantidad de raíces

Método de inoculación de papa semilla

Cepas utilizadas S. acidiscabies ST105 ·S. scabiei ST129 S. europaescabiei ST1229

Condiciones PMA. 7 días a 28°C Condiciones

YME 50 ml 3 días a 28°C 200rpm





25 ml de inóculo +

25 ml de solución SAY's



Evaluación de síntomas



5 Réplicas por tratamiento: 4 con minitubérculos 1 con esquejes

2,5 kg de sustrato:arena (2:1) autoclavado previamente

45 g de vermiculita inoculada

Se incuban a 28°C por 14 días



