

CONTROL DE PATOGENOS DEL SUELO MEDIANTE BIOSOLARIZACION Y AGREGADO DE CIANAMIDA CALCICA

Brambilla¹, M.V.; Barbieri¹, M. O.; Piris¹, E.; Celié¹, R., Arpía¹, E. y Mitidieri¹, M.S.

¹INTA San Pedro, brambilla.maria@inta.gob.ar

En INTA San Pedro se realizó una experiencia de biosolarización (BIOSOL) en un invernadero tipo túnel. Los tratamientos aplicados entre el 19/01 y 15/02 de 2016 fueron: 1=testigo; 2=solarización, 3=BIOSOL con rastrojo de tomate y 4=BIOSOL con nabo silvestre (*Brassica campestris*), (1.44 y 0.11 kg materia seca/m² respectivamente). Antes de los tratamientos cada parcela fue dividida en dos, con (CC) y sin (SC) cianamida cálcica (mil kg/ha). Se enterraron a 10 y 35 cm de profundidad (PROF10 y 35) muestras de suelo contaminado con *Nacobbus aberrans* y esclerocios de *Sclerotinia sclerotiorum* (Ss) y *Sclerotium rolfsii* (Sr). Éstos luego de los tratamientos fueron sembrados en medio Agar papa glucosado para evaluar su supervivencia. Se extrajeron muestras de suelo a 45 y 90 días de los tratamientos (DT) para realizar bioensayos usando plantines de tomate. El número agallas/gr materia seca raíz (AG) observado DT fue: 1=0.1±0.05, 2=0, 3=0, 4=0.03±0.02. No se observaron AG en las muestras tomadas a 45 DT; a los 90 DT sólo se observaron en SC, siendo las medias: 1SC=2.9±1.72, 2SC=0, 3SC=0.9±0.9, 4SC=0.±0.03. El control de Sr y Ss fue total en los tratamientos 2, 3 y 4; sobre los esclerocios muertos se observaron colonias de otros hongos, *Aspergillus* fue el género más frecuente. Los tratamientos de biosolarización evaluados mostraron buen control de patógenos como Ss y Sr permitiendo la supervivencia de otros microorganismos.

Financiamiento: INTA PNHFA 1106081, PReT BANOR 1271208.