

RESUMEN

Phytophthora cinnamomi es el causante de la mayor pérdida de cultivos de aguacate en el Ecuador y a nivel mundial. Este fitopatógeno fue aislado e identificado morfológica y molecularmente de raíces de árboles de aguacate del sector de Monteolivo provincia del Carchi, infectados con esta enfermedad. Con el patógeno aislado e identificado se procedió a realizar pruebas de antagonismo con *T. viride*, *T. harzianum*, *Trichoderma* comercial y una *Trichoderma* aislada de cultivos de aguacate del sector de estudio de los cuales. *T. viride*, *T. harzianum* y *Trichoderma* nativa ejercieron mejor biocontrol en porcentaje de inhibición de crecimiento (PICR), en tanto que *T. viride* se destaca en el biocotrol por competencia por espacio y nutrientes. Todas las *Trichodermas* presentan antagonismo por micoparasitismo, con mayor grado de micoparasitismo por parte de *T. viride*.

PALABRAS CLAVE:

- *P. cinnamomi*
- ANTAGONISMO
- *Trichoderma*
- COMPETENCIA
- PICR
- MICOPARASITISMO

ABSTRACT

Phytophthora cinnamomi causes the greatest loss of avocado crops in Ecuador and worldwide. This plant pathogen was isolated from avocado infected tree roots in Carchi's province Monteolivo area, then it was identified by morphology and molecular based methods. The pathogen antagonism was tested against *Trichoderma viride*, *T. harzianum*, one commercial *Trichoderma* strain and one isolated native strain from avocado studied crop area.

T. viride, *T. harzianum* and native *Trichoderma* strain showed best percentage inhibition of the radial growth (PRGI) *P. cinnamomi*, whereas in *T. viride* showed the best result in the antagonism test by competition for space and nutrients.

Whole *Trichoderma* strains presented antagonism by mycoparasitism *T. viride* showed the best result.

KEYWORDS:

- *P. cinnamomi*
- ANTAGONISM
- *Trichoderma*
- COMPETITION
- PRGI
- MICOPARASITISM