

1: IPAVE-CIAP-INTA. 2: EEA INTA Bella Vista. 3: IFRGV-CIAP-INTA. meneguzzi.natalia@inta.gov.ar

Introducción

Los hongos de raíz-corona ocasionan grandes pérdidas en el cultivo de frutilla (*Fragaria x ananassa* Duch.). Entre éstos, *Neopestalotiopsis clavispora* es un patógeno que provoca grandes pérdidas debido a la muerte de las plantas afectadas. En la actualidad es cada vez más requerido el uso de insumos biológicos para el manejo de patógenos de cultivos. Con este fin, se evaluó el efecto antagonista de hongos endófitos aislados a partir de plantas de frutilla sobre *N. clavispora*.

Materiales y Métodos

Se analizó el comportamiento de 7 aislamientos de *Penicillium* sp., 7 aislamientos de *Clonostachys* sp. y 1 aislamiento de *Aspergillus* sp. sobre el crecimiento de *N. clavispora* (aislamiento C4-18) obtenida a partir de una muestra sintomática. Se realizaron cultivos duales en medio de cultivo APG 2% (4 repeticiones por aislamiento), incubados a temperatura ambiente (20 +/- 2°C) hasta que el control (patógeno sin antagonista) alcanzara el máximo crecimiento. Diariamente se registró la tasa de crecimiento del patógeno, del biocontrolador y de los cultivos enfrentados; al final del periodo de incubación se calculó el porcentaje de inhibición de crecimiento del patógeno.

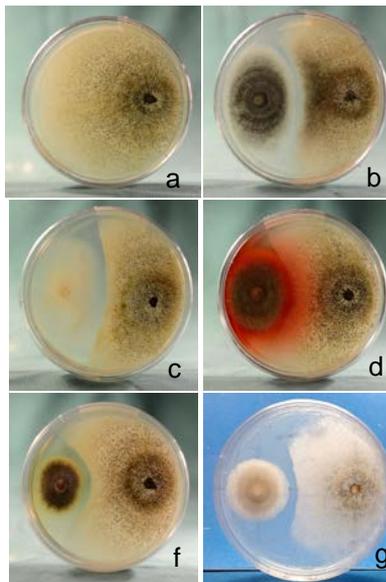


Figura 1: Enfrentamiento de *N. clavispora* (a) frente a los aislamientos de endófitos A503 (b), P502 (c), P215 (d), P501 (f) y CC418 (g). (izq: endófito; der: *N. clavispora*).

Inhibición del crecimiento de *N. clavispora*

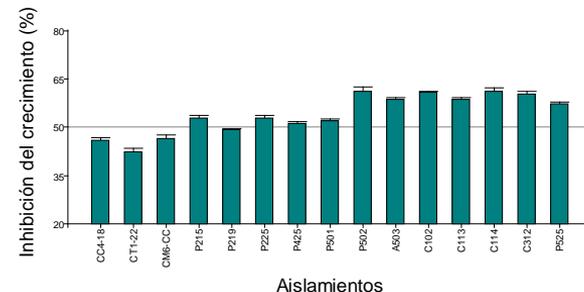


Figura 2: porcentaje de inhibición del crecimiento de *N. clavispora* frente a los aislamientos de endófitos. La evaluación se realizó al momento de máximo crecimiento de patógeno (control).

Resultados

Los resultados mostraron una inhibición del crecimiento de 42 a 61 %, según el endófito analizado (Fig.2). Tras el contacto de las colonias, tanto *Clonostachys* como *Penicillium* crecieron y esporularon sobre el patógeno.

Conclusiones

Se debe continuar los estudios para definir con precisión los mecanismos de biocontrol involucrados (metabolitos secundarios y/o micoparasitismo) en las cepas analizadas.