

1. Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola. Av. 11 de septiembre 4755. Córdoba Argentina.
2. Instituto de Patología Vegetal. Centro de Investigaciones Agropecuarias. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Av. 11 de septiembre 4755. Córdoba Argentina.

crociara.clara@inta.gob.ar

Introducción

Ascochyta rabiei, agente causal de la Rabia del Garbanzo, es un hongo heterotálico. Para que la fase sexual ocurra (*Didymella rabiei*), deben estar presentes ambos "Mating Types" (*MAT1-1* y *MAT1-2*). Si bien se corroboró la presencia de ambos tipos de apareamiento entre 12 aislamientos de *A. rabiei* de la prov. de Córdoba, hasta el momento, sólo la fase asexual del hongo ha sido reportada en Argentina. El estudio de la existencia del teleomorfo es necesario para prever la posible emergencia de cepas más agresivas, el quiebre de resistencia del hospedante y/o la emergencia de cepas con resistencia a fungicidas. El objetivo de éste trabajo fue verificar si estos aislados podrían generar cruzamientos fértiles entre sí y observar *in vitro* la fase sexual del hongo

Materiales y Métodos

Se obtuvieron suspensiones de esporas de 12 aislamientos de *A. rabiei*, 9 de ellos *MAT1-1* y 3 de ellos *MAT1-2*. Las concentraciones individuales se ajustaron a 1×10^5 UFC/ml y luego se mezclaron en 27 combinaciones compatibles. Se esterilizó rastrojo de garbanzo mediante tinalización y luego se inoculó con cada combinación de aislamientos. Estos fueron incubados en cámaras húmedas estériles (placas de Petry estériles con una capa de algodón y 4 de papel de filtro humedecidas con agua) durante 8 semanas a 8°C con alternancia de luz blanca/negra de 12 horas. Cumplido el tiempo de incubación se observó el rastrojo inoculado bajo lupa y microscopio en busca de las estructuras típicas de *Didymella rabiei*.

Resultados

Se obtuvieron 27 cruzamientos y 16 de ellos resultaron fértiles, mostrando las estructuras típicas de *D. rabiei* (Pseudotecio, ascas y ascosporas)

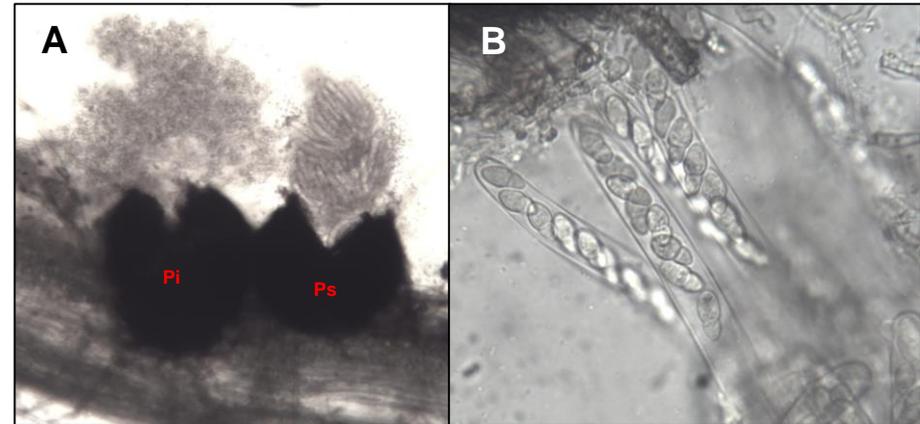


Fig. 1: **A.** Picnidio de *A. rabiei* liberando conidios de la fase asexual (Pi) y Pseudotecio de *D. rabiei* liberando ascas de la fase sexual (Ps). **B.** Ascas de *D. rabiei* con 8 ascosporas bicelulares.

Conclusiones

Este trabajo comprueba la posibilidad de que cruzamientos entre aislamientos locales desarrollen la fase sexual de *A. rabiei*. Esto podría producir poblaciones recombinantes con mayor agresividad y diversidad, por lo tanto resulta necesario continuar con las investigaciones y monitorear la presencia de *D. rabiei* en el campo.