

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. 3. Facultad Ciencias Agropecuarias. Universidad Nacional de Córdoba. 4. Fundación Argentina.
E-mail: pastor.silvina@inta.gob.ar.

Introducción

La provincia de Córdoba aporta alrededor del 50% a las exportaciones de garbanzo de Argentina. La “rabia”, causada por *Ascochyta rabiei* es una enfermedad devastadora y endémica en el área productora de Córdoba. Afecta todos los tejidos aéreos de la planta y, a temperaturas de 15-25°C y humedad 65-100%, muestra gran capacidad de multiplicación y dispersión. El inóculo puede ingresar el lote a través de semillas y sobrevivir 3-4 años en el rastrojo. Productores y exportadores del mundo requieren sembrar garbanzo con incidencia (IN) máx. de 0,3 % de *A. rabiei*. Su determinación requiere de análisis *in vitro* (Agar Plate Test-APT) que maximiza el desarrollo y evita el enmascarado por otros hongos. El objetivo fue comparar protocolos de APT que determinan IN de *A. rabiei* para seleccionar el más eficiente.

Materiales y Métodos

Se evaluó la misma muestra de semillas naturalmente infectada mediante 3 protocolos analizando 350 semillas en cada uno: T1-Desinfección (NaCl-0,1% Cl/I) + siembra en PDA + ácido láctico; T2-Lavado bajo agua corriente (5 min.) + siembra en agar-agua (AA); T3-Desinfección (NaCl 0,1%-Cl/I) + siembra en AA + Estreptomicina (150mg/l); T0-Sin desinfectar + siembra en AA + Estreptomicina. (150mg/l). Se incubaron a 21°C, 12 h alternancia luz blanca/UV y observaron a lupa/microscopio óptico hasta los 15 días en busca de estructuras de *A. rabiei*. Se analizó estadísticamente por LSD.

Resultados

Los resultados indicaron que aún siendo mayor la IN en T3 (13,3%) no hubo diferencia significativa con T2 (8,5%), sí respecto de T1 (6,85%) y T0 (3,81%). T2 requirió 7 días de incubación hasta la lectura. Luego de este punto los hongos postcosecha, si los había, se desarrollaron interfiriendo la detección de *A. rabiei*. No así en T3, sin embargo este requirió de 15 días para completar el desarrollo de *A. rabiei* en las semillas (Fig.1).

Conclusiones

T3 y T2 fueron los protocolos más eficientes para evaluar IN de *A. rabiei*, ya que se obtuvieron las lecturas mayores sin diferencias entre estas. Además, T2 posibilitó realizar las lecturas antes que en T3.

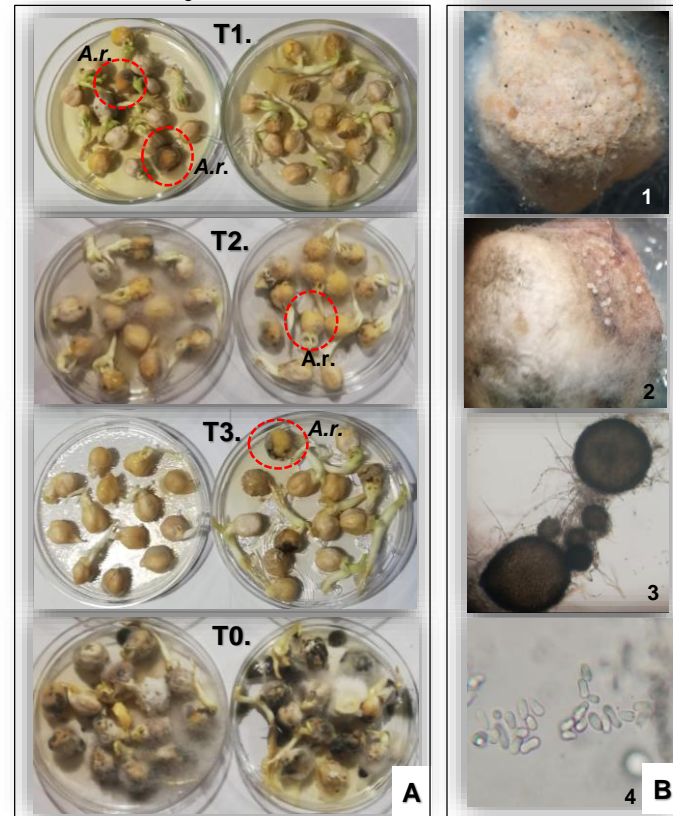


Figura 1: A. semillas de garbanzo sembradas bajo cada protocolo evaluado (A.r.: *Ascochyta rabiei*). B. 1 y 2. Semillas *A. rabiei* positivas; 3. Picnidios; 4. Conidios