

AG07 - OCURRENCIA DE *Fusarium proliferatum* CAUSANDO MARCHITEZ DE PLANTAS DE GARBANZO EN TUCUMÁN, ARGENTINA

LIMA, Nelson Bernardi (1, 2), CROCIARA, Clara (1, 2), FEKETE, Ana (3), MAGGIO, María Elisa (3), CONFORTO, Cinthia (1, 2), VALETTI, Lucio (1, 2), PASTOR, Silvina (1, 2).

1 Instituto de Tecnología Agropecuaria (INTA); Centro de investigaciones Agropecuarias (CIAP); Instituto de Patología Vegetal (IPAVE). Avda. 11 de Septiembre 4755, Córdoba. 2 Unidad de Fitopatología y Modelización Agrícola (UFyMA), CONICET. Avda. 11 de Septiembre 4755, Córdoba. bernardi.nelson@inta.gob.ar

En los últimos años, las exportaciones argentinas de garbanzo (*Cicer arietinum*) verificaron un incremento, pasando de un volumen promedio de 16.000 toneladas en la campaña 2009/2010 a un valor récord de 166.700 toneladas en el año 2017. Sin embargo, la producción puede ser afectada por numerosos factores, destacándose entre estos las enfermedades. La marchitez causada por especies del género *Fusarium*, se ha convertido en una de las enfermedades más importantes de este cultivo. El objetivo de este trabajo fue identificar los agentes etiológicos de la "Marchitez del Garbanzo", en plantas sintomáticas recolectadas de lotes comerciales ubicados en Garmendia, provincia de Tucumán. Para el aislamiento del patógeno, fragmentos longitudinales extraídos de la zona del cuello de raíz de plantas sintomáticas, fueron desinfectados superficialmente, transferidos a medio de cultivo agar papa glucosado (APG) e incubados a 25°C con fotoperiodo de 12 h. A partir de los aislamientos monospóricos obtenidos, se realizó su caracterización molecular mediante amplificación por PCR del gen RPB2 para su posterior secuenciación. Por análisis Bayesiano de inferencia filogenética, se identificó la especie *Fusarium proliferatum* correspondiente al complejo *Fusarium fujikuroi*. Hasta el momento, solo se habían reportado especies del complejo *Fusarium oxysporum* relacionadas a la marchitez del garbanzo. Si bien se continúa con los estudios de este patosistema y sus agentes causales, este es el primer reporte que asocia a *Fusarium proliferatum* con el cultivo de garbanzo, aportando información esencial para una correcta selección de prácticas de manejo dirigidas a su control.

Palabras clave: COMPLEJO DE ESPECIES *Fusarium fujikuroi*, *Cicer arietinum*, FILOGENIA, MARCHITEZ DEL GARBANZO