

ESTUDIO DE PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA INTERACCIÓN PLANTA-PATÓGENO EN EL PATO-SISTEMA “RABIA DEL GARBANZO” POR *Ascochyta rabiei*.

Crociara, C., Díaz, M.S., Valetti. L., Beltramo. D, Pastor. S.E.

El cultivo de garbanzo tiene una producción mundial de 15 millones de toneladas y es la tercera legumbre más producida luego de los porotos y las arvejas. Su producción en Argentina ha ubicado al país en el ranking de los principales exportadores. La provincia de Córdoba es una de las mayores productoras y ha adoptado al cultivo como alternativa invernal en las rotaciones agrícolas. La rabia del garbanzo, enfermedad foliar de origen fúngico causada por el hongo *Ascochyta rabiei*, es una de las limitantes sanitarias que más afectan al cultivo. En ataques severos de la enfermedad se han reportado pérdidas de hasta el 100% del lote. Hasta el momento no se cuenta con variedades resistentes para el manejo de la enfermedad y los mecanismos involucrados en la interacción planta microorganismo no se conocen con claridad. El objetivo de este trabajo fue estudiar la expresión de proteínas presentes en la interacción planta-patógeno en un cultivar enfermo y en la planta sana. Se realizó extracción de proteínas totales y su cuantificación por Bradford. El extracto se analizó por electroforesis SDS Page en gel de poliacrilamida 12.5%. Como resultado se destaca la presencia de dos bandas distintivas, una de aproximadamente 45 kDa y otra de 10 kDa que se encuentran sobre expresadas en el tratamiento sano y que apenas se distinguen en el enfermo. También se observaron dos bandas en el rango de 25-37kDa y una de 18kDa que se ven claramente en el tratamiento enfermo, pero no en el sano. Los resultados obtenidos indican diferencias en la expresión proteica frente a la interacción planta-patógeno. Estas proteínas podrían estar relacionadas a mecanismos de defensa activados por la planta frente a la infección, por lo que su identificación resulta primordial para evaluar su rol en el pato-sistema. Esta información será de utilidad para la selección de cultivares resistentes en un futuro.

Palabras Clave: Garbanzo, *Ascochyta rabiei*, Perfil proteico, Factores de Resistencia.

Financiamiento: Proyectos INTA: I090 y Proyecto I132; Fundación ArgenINTA