

Hongos asociados a enfermedades de la mostaza blanca (*Sinapis alba* L.) en cultivos de Corrientes, Argentina

Montes de Oca, A.¹; Medina, R.D.^{1,2} (*ex aequo*); Paunero, I.³; Dirchwolf, P.^{1,4}; Cabrera, M.G.¹

¹ Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE ² Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), Sargento Cabral 2131, Corrientes, Argentina (3400) ³ EEA INTA San Pedro, Buenos Aires ⁴ Becaria Doctoral, CONICET ricardomedina@agr.unne.edu.ar

En Argentina se produce mostaza blanca (*Sinapis alba*, Brassicaceae) principalmente en la Pampa húmeda, considerándose el Nordeste Argentino (NEA) un área marginal para su cultivo. Por ello, resulta necesario realizar experimentación adaptativa para develar la utilidad potencial que tendría el cultivo de mostaza en el NEA en la secuencia de cultivos invierno-estivales. El objetivo de este trabajo fue evaluar la ocurrencia de enfermedades fúngicas durante el ciclo productivo de la mostaza blanca var. Delfina INTA en las condiciones edafoclimáticas de Noroeste de Corrientes, Argentina, durante las campañas 2013 y 2014. Para desarrollar este trabajo se emplearon métodos de rutina en fitopatología para el estudio de enfermedades de plantas ocasionadas por agentes fúngicos. Las muestras sintomáticas se estudiaron en laboratorio, realizándose observaciones macroscópicas descriptivas y preparados que se examinaron microscópicamente para la determinación de los organismos asociados con cada enfermedad. Fue necesaria la consulta de bibliografía especializada con la cual se determinó la ocurrencia de diversos hongos. Entre las patologías que afectaron a las plantas de mostaza en esta región, se destacaron la muerte de plantas en estadios juveniles, el manchado foliar y el ennegrecimiento de silicuas. La gran disminución del stand de plántulas en estadios iniciales (~50%), se debió a un alto porcentaje de plántulas anormales y enfermas con síntomas de podredumbre del cuello (damping-off) o canchros ocasionados por *Rhizoctonia solani* y/o *Fusarium* (probable *F. oxysporum*). En prefloración, también se observó la ocurrencia de muerte de plantas ocasionadas por *Fusarium* (probable *F. oxysporum*) asociado a un deshierbe mecánico. La enfermedad de mayor incidencia fue la mancha negra de la hoja producido por *Alternaria brassicicola*, junto a *A. brassicae* afectando silicuas. Se detectaron además en hojas y silicuas varios hongos secundarios (*Bipolaris*, *Cercospora*, *Cladosporium*, *Curvularia*, *Epillocium*, *Nigrospora*, *Periconia*, *Stemphylium*, *Septonema* y *Tetraploa*). Las manchas foliares ocasionados por *Alternaria* a veces se vieron asociadas a la podredumbre negra de la hoja o mancha en "v" recientemente reportada en cultivos de mostaza en Entre Ríos causada por *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. En conclusión, los hongos que se asociaron a las enfermedades de la mostaza blanca cultivada en el NEA fueron 4 y afectaron a las plantas en sus diferentes estados fenológicos. El conocimiento del comportamiento sanitario de un cultivo nuevo para la región es de fundamental importancia para establecer medidas de control que optimicen los rendimientos.

Financiamiento: SGCyT, UNNE