

Hoja informativa



Series NOTAS TÉCNICAS
ISSN 0325-8890

#SomosINTAParana

MILDIU: COMPORTAMIENTO DE CULTIVARES Y LÍNEAS EXPERIMENTALES DE COLZA PRIMAVERAL EN EL OESTE DE ENTRE RÍOS - AÑO 2022

Velazquez P.D.
Departamento de Producción EEA Paraná
velazquez.pablo@inta.gov.ar



Síntomas avanzados de mildiu. Izq.: lesiones amarillentas y necróticas en el haz de las hojas. Der.: eflorescencia blanquecina en el envés de una hoja (signo de la enfermedad).

EL MILDIU DE LAS BRASICÁCEAS

Es ocasionado por *Hyaloperonospora brassicae* (= *Peronospora brassicae*), un pseudo hongo del ex grupo Oomycetes que posee una amplia gama de hospedantes, que incluye tanto malezas como cultivos pertenecientes a la familia de las brasicáceas. El patógeno sobrevive principalmente en rastrojos de brasicáceas bajo la forma de oosporas (esporas de origen sexual), responsables de las infecciones primarias en las plántulas. Sobre los cotiledones o en las primeras hojas verdaderas aparecen lesiones que originan conidios (esporas asexuales), dando lugar a numerosos ciclos de infección (cada 3-4 días).

Estas infecciones son favorecidas por temperaturas de 8-16 °C, elevada humedad relativa (rocío, niebla, llovizna) y baja intensidad de luz. Las infecciones tempranas pueden ocasionar la muerte de plántulas.

En el ciclo agrícola 2022, se detectaron síntomas de mildiu en un ensayo de evaluación de cultivares ubicado en el distrito Rincón del Nogoyá (Victoria).

El objetivo fue evaluar el comportamiento de cultivares y líneas experimentales de colza primaveral al mildiu.

¿CÓMO SE REALIZÓ EL TRABAJO?

El trabajo se realizó sobre 14 materiales sembrados el 20/05/22.

La enfermedad se evaluó en tres fechas (05/08, 17/08 y 08/09) y en cada una se estimó incidencia (porcentaje plantas enfermas) y severidad, esta última empleando la escala propuesta por Sangeetha y Siddaramaiah (2007): 0 = hojas sin síntomas; 1 = <5 % del área foliar afectada; 2 = 5,1-10 %; 3 = 10,1-25 %; 4 = 25,1-50 %; 5 = >50 %.

Con los datos de severidad, se construyó el área bajo la curva del progreso de la enfermedad (ABCPE).

Para más información del ensayo (Coll, 2023):

<https://inta.gov.ar/documentos/evaluacion-de-cultivares-de-colza-primaveral-en-el-oeste-de-entre-rios-durante-el-ciclo-agricola-2022>

COMPORTAMIENTO DE CULTIVARES Y LÍNEAS EXPERIMENTALES DE COLZA PRIMAVERAL A MILDIU

Material	Empresa	Incidencia (%) *	ABCPE (unidades)
Diamond	Nuseed	100,0	128,7
Delfina INTA	INTA	88,3	98,7
Bioaureo 2386	Nuseed	85,0	108,0
Guyunusa INTA	INTA	85,0	91,0
Drago	DSV	81,7	87,3
Nuvette 2286	Nuseed	78,3	94,7
Macacha INTA	INTA	75,0	81,7
Exp 1716	INTA	75,0	83,3
Rivette	Nuseed	73,3	91,0
Nuola 300	Nuseed	71,7	79,7
Exp 1604	INTA	70,0	64,7
Exp 1811	INTA	58,3	49,3
Saoker CL	ALHT	48,3	49,3
Chip CL	DSV	36,7	38,0

RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DEL MILDIU EN COLZA

En colza, el manejo del mildiu se realiza fundamentalmente a través del empleo de cultivares de buen comportamiento, además de la utilización de semilla de buena calidad y tratada con metalaxil, la rotación con especies botánicas no afectadas y la eliminación de hospedantes alternativos (mostacilla, bolsa de pastor y otras malezas brasicáceas).

En Argentina, el único fungicida registrado para aplicaciones foliares en colza es la mezcla azoxistrobina + difenoconazole, recomendado sólo para mancha gris (*Alternaria brassicae*), oídio (*Erysiphe cruciferarum*) y *Phoma*.

En Uruguay, experiencias recientes demostraron que aplicaciones foliares con el principio activo pyraclostrobin redujeron significativamente la incidencia de la enfermedad.

En Australia, donde existen áreas en que el mildiu es un problema grave, se utilizan fungicidas cúpricos. En otros cultivos, la aplicación temprana de fitoestimulantes (por ejemplo, fosfitos de cobre y potasio) ha demostrado buen control de Oomycetes, por lo que podrían ser una alternativa de manejo del mildiu en colza.