

COMPORTAMIENTO DE AVENAS COMERCIALES FRENTE A ROYA DE LA HOJA Y ROYA DEL TALLO. RESULTADOS DEL AÑO 2022

Formento Á.N. y Kuttel W.
 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
 Estación Experimental Agropecuaria Paraná
 Departamento de Producción EEA Paraná
formento.angela@inta.gob.ar

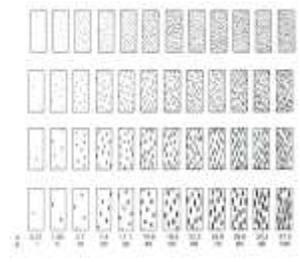


Avena: resistencia y susceptibilidad a roya de la hoja

Este verdeo invernal produce pasto desde mayo hasta octubre/noviembre y aún en estados reproductivos (panoja y grano) se puede pastorear o cortar, porque mantiene la calidad forrajera. Según los años, se pueden realizar hasta 5 o 6 cortes en los planteos lecheros. Existen cultivares comerciales de avena resistentes a roya de la hoja (*Puccinia coronata* f. sp. *avenae*) sin embargo, en Entre Ríos, en poco tiempo se comportan como susceptibles.

Importancia y técnicas de manejo de las royas en avena

La calidad del pasto y/o la producción de semillas son negativamente afectadas por las royas, ya que tanto la roya de la hoja como la roya del tallo (*Puccinia graminis* f. sp. *avenae*) producen pústulas que afectan vainas, hojas, tallos y panojas (glumas, glumelas y aristas). Existen fungicidas curasemillas que retrasan la aparición de la roya y otros que pueden aplicarse al follaje; sin embargo, no es recomendable su uso cuando el cultivo se utiliza para la alimentación de bovinos de leche y de carne, debido a la posible acumulación de residuos indeseables. Por esta razón, el uso de cultivares resistentes o de buen comportamiento a las royas es la técnica preferencial, en un manejo integrado con una adecuada fertilización nitrogenada y realización de pastoreos o cortes adelantados si existen condiciones climáticas favorables para el desarrollo de la enfermedad.



Escala para evaluar severidad de roya de la hoja en trigo según tamaño de los uredinios. A - Uredinios (% real) y B - Uredinios (% observable). Peterson et al. (1948).

Algunos datos

* La siembra de 13 cultivares de avena se realizó el 19 de abril de 2022. En septiembre se evaluó la severidad de las royas, en la hoja bandera (HB) y en el tallo, con la escala diagramática de Cobb.

Comportamiento de cultivares comerciales a roya de la hoja y del tallo

CULTIVARES	ROYA DE LA HOJA (<i>Puccinia coronata</i> f. sp. <i>avenae</i>)		ROYA DEL TALLO (<i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>avenae</i>)	
	SEVERIDAD (%) en HB	REACCIÓN VARIETAL	SEVERIDAD (%) en TALLO y HB	REACCIÓN VARIETAL
Elena INTA	0,0	R	1	mR
Liliana INTA	0,0	R	5	mS
Pia INTA	0,0	R	10	S
Maria INTA	0,1	R	10	S
Susana INTA	0,1	R	2,5	mS
Sofía INTA	13,8	mR	1	mR
Julieta INTA	26,3	mS	1	mR
Florencia INTA	27,5	mS	2,5	mS
Juana INTA	42,5	S	5	mS
Belena INTA	42,5	S	2,5	mS

Consideraciones finales

- Para Entre Ríos, la roya de la hoja de la avena es la más importante, por su aparición temprana y por su efecto sobre la cantidad y calidad de materia seca del forraje.
- La roya del tallo, en general de aparición más tardía, es relevante en lotes de producción de semillas dado que en los tallos se producen grandes pústulas que dificultan el llenado de la panoja y además los debilita, por lo que se quiebran en el proceso de la trilla.
- El uso de cultivares resistentes es la técnica preferencial en el manejo de las royas en cultivos extensivos.