

SENSIBILIDAD DIFERENCIAL A PINOXADEM EN PLANTULAS DE TRES VARIEDADES DE TRIGO CANDEAL

Morales Tenaglia, Nicolás¹; Rodríguez, Diego¹; Mársico, Leonardo¹; Yannicari, Marcos²; Carbone, Alejandra³

1 Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP. Calle 60 y 119. CP1900. La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

2 Unidad Integrada INTA-CONICET - Chacra Experimental Barrow. Ruta 3 KM 488. CP: 7500. Tres Arroyos, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

3 INFIVE-CONICET. Curso Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales UNLP. Calle 60 y 119. CP:1900. La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

nicolasmoralestenaglia@gmail.com

PALABRAS CLAVE: Plántulas, Pinoxadem, Sensibilidad.

En el trigo candeal resulta dificultoso el manejo de malezas dado que responde de manera diferencial a herbicidas post-emergentes respecto al trigo panadero (1). El objetivo fue evaluar la respuesta a Pinoxadem en los cultivares Facón, Cariló y Quillén. Este herbicida inhibe la ACCasa ejerciendo acción en citosol y plastidios controlando avena y *Lolium*, fundamentalmente.

Fueron cultivadas 225 plántulas en invernáculo (Infive-CONICET) aplicando Pinoxadem al estado Zadoks (1.2-1.3) con pulverizador calibrado. Cada tratamiento (T) tuvo 15 repeticiones y se realizó por triplicado siendo: T1: Control (agua); T2: Dosis 1/2X; T3: Dosis 1X; T4: Dosis 2X y T5: Dosis 4X.

Dosis recomendada (X): 800 cm³ ha⁻¹

Se evaluó periódicamente altura de planta, % daño foliar (%DF) y materia seca aérea (MSA) a 60 y 67 días post-aplicación (dpa). Los datos fueron analizados por ANOVA y medias por Test de Tukey (p<0,05).

La altura en Quillén y Cariló se afectó a diferentes dosis desde 14 dpa, acentuándose a 28 dpa respecto a Facón, quien manifestó menor sensibilidad a las dosis evaluadas (Tabla 1).

Se visualizó %DF incipientes 14 dpa en Quillén y Cariló que fueron acentuándose manifestando mayor sensibilidad a dosis más altas (Tabla2). Dichas variedades registraron menor AMS respecto a Facón en ambas fechas evaluadas (Tabla3).

Los resultados obtenidos indicaron sensibilidad diferencial de Quillén y Cariló respecto a Facón, quien presentó mejor performance a las dosis ensayadas. Estos resultados coinciden con lo informado por (1) indicando variaciones intra-específicas al Pinoxadem. Este conocimiento permite obtener evidencias para sentar bases de estrategias de manejo tendientes a minimizar riesgos de fitotoxicidad sobre el cultivo en estadíos tempranos de crecimiento.

Tabla 1. Altura (cm) de plantas tratadas con Pinoxadem.

Tratamiento	Altura (cm)			
	7 dpa	14 dpa	20 dpa	28 dpa
Quillén T1	36,0	33,4 abc	35,9 a	35,2 a
Quillén T2	33,2	32,6 ab	34,0 a	38,2 a
Quillén T3	35,2	32,6 ab	35,4 a	34,4 a
Quillén T4	35,0	35,0 abcd	34,7 a	36,8 a
Quillén T5	35,4	29,8 a	35,2 a	37,0 a
Cariló T1	36,8	35,8 abcde	36,2 a	38,8 a
Cariló T2	35,2	33,4 abc	36,2 a	38,4 a
Cariló T3	37,6	34,4 abcd	37,5 ab	38,6 a
Cariló T4	38,4	38,2 bcdef	37,9 ab	41,0 a
Cariló T5	35,6	37,2 abcdef	36,9 ab	39,1 a
Facón T1	36,8	43,8 ef	41,8 abc	61,6 b
Facón T2	35,2	43,6 ef	43,2 abc	54,4 b
Facón T3	37,6	44 f	47,2 bc	57,6 b
Facón T4	38,4	41,2 cdef	50,4 c	56,1 b
Facón T5	35,6	41,8 def	47,2 bc	57,8 b

Letras diferentes en columnas indican diferencias significativas según Tukey (p < 0,05).

Tabla 2. %DF con diferentes dosis de Pinoxadem.

Tratamiento	%DF			
	7 dpa	14 dpa	20 dpa	28 dpa
Quillén T1		14 bc	27,0 ab	22,0 cd
Quillén T2		6,0 ab	24,0 ab	23,0 cd
Quillén T3		7,4 ab	32,0 b	23,0 cd
Quillén T4		13 abc	26,0 ab	34,0 de
Quillén T5		22,4 c	20,0 ab	28,0 e
Cariló T1		4,4 ab	13,0 a	9,0 a
Cariló T2		6,0 ab	14,0 a	8,0 a
Cariló T3		8,0 ab	13,0 a	11,0 ab
Cariló T4		6,4 ab	13,4 a	16,0 abc
Cariló T5		5,6 ab	10,8 a	19,0 bc
Facón T1		5,8 ab	14,0 a	11,0 ab
Facón T2		7,4 ab	11,0 a	11,0 ab
Facón T3		4,2 a	11,0 a	13,0 ab
Facón T4		4,2 a	11,0 a	16,0 abc
Facón T5		9,4 ab	13,0 a	12,0 ab

Letras diferentes en columnas indican diferencias significativas según Tukey (p < 0,05)

Tabla 3. AMS a 60 y 67 dds.

Tratamientos	AMS	
	60 dds	67 dds
Quillén T1	360 a	442 a
Quillén T2	355 a	426 a
Quillén T3	431 a	418 a
Quillén T4	429 a	420 a
Quillén T5	357 a	427 a
Cariló T1	490 a	577 ab
Cariló T2	494 a	617 ab
Cariló T3	572 ab	742 bc
Cariló T4	598 ab	676 bc
Cariló T5	668 ab	788 c
Facón T1	868 c	819 c
Facón T2	850 c	975 d
Facón T3	850 c	950 d
Facón T4	828 c	1058 d
Facón T5	816 c	900 d

Letras diferentes en columnas indican diferencias significativas según Tukey ($p < 0,05$)

REFERENCIAS

[1]. M Yannicari, A Larsen, C Istilart, "Evaluación de herbicidas post-emergentes en variedades de trigo candeal", *Actualización Técnica de cultivos de cosecha fina 2016/17, 2017*, 105-107. INTA – CEI Barrow.