

EVALUACIÓN DE DIFERENTES PRINCIPIOS ACTIVOS PARA EL CONTROL DE “NABOLSA” EN TRIGO

Vigna, M.R.¹, Carretto, L.M.¹, Gaggioli, D.² <marioraulvigna@gmail.com>

¹ EEA INTA Bordenave, ² Asesor Privado

INTRODUCCION

Las Brassicáceas (Brassicaceae) o crucíferas (Cruciferae) están distribuidas en todo el mundo son muy numerosas con cerca de 350 géneros y unas 3700 especies. En Argentina existen varios géneros que incluyen malezas de importancia variable según el tipo de explotación y biotipos entre ellos *Sisymbrium*, *Brassica*, *Diplotaxis*, *Raphanus*, *Sinapis*, *Rapistrum*, *Hirschfeldia*, *Lepidium* y *Capsella*.

Llamamos “nabolsas” a poblaciones ferales de Brassica rapa (L.) (BRSRR) que se han hibridado con especies afines cultivadas (Pandolfo, 2016), algunos de cuyos biotipos son resistentes a herbicidas favoreciendo su sobrevivencia en los cultivos.

Estudios de de Esteban y Diez de Ulzurrun (2022) evidenciaron que la resistencia a glifosato y metsulfurón-metil está extendida en toda la región evaluada del SE Bonaerense, mientras que 2,4-D mostró controles erráticos en zonas puntuales de Azul y Tandil expandiéndose hacia el partido de Balcarce. La presencia natural de Brassica spp hacia el SO de Buenos Aires si bien históricamente ha sido menos frecuente, con la intensificación de la agricultura aparece como una maleza de difícil control, no solo en cultivos invernales sino también estivales incluso compartiendo espacios con otras Brassicáceas.

OBJETIVO

El objetivo fue evaluar el control de “nabolsa mediante mezclas herbicidas con diferentes mecanismos de acción usadas o posible de ser utilizadas en el cultivo de trigo.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se realizó sobre un lote de trigo, en el Pdo. Cnel. Suarez con alta infestación de “nabolsa” y presencia de HISIN. Los tratamientos (dosis en cm³/gr. de producto formulado /ha) fueron:

1: Testigo,

2: 2,4-D éster butílico (CE ,77.4% e.a.) + metsulfuron metil (60%WG) (200 + 6.7),

3: 2,4-D éster butílico (CE ,77.4% e.a.) + flurocloridona (EC 25%) (200+350),

4: 2,4-D éster butílico (CE ,77.4% e.a.) + metribuzin (SC 48%) (200+300),

5: Bromoxinil (EC 34.9%) + diflufenican (SC 50%) (750+150),

6: MCPA (SL 28%) + metribuzin (SC 48%) (1000 + 300)

7: MCPA (SL 28%) + piraflufen etil (EC 2.5%) (1500+ 100),

8: Aclonifen (SC 50%) (1500)

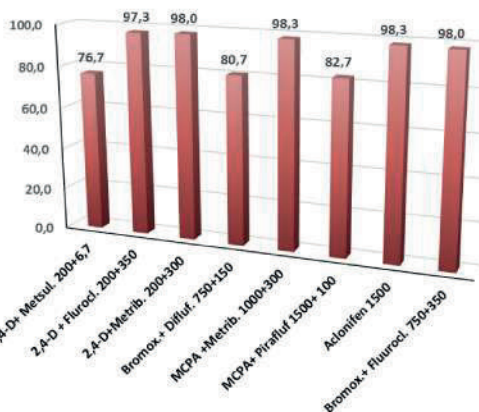
9: Bromoxinil (EC 34.9%) + flurocloridona (EC 25 %) (750+350).

Las malezas se encontraban en estado de roseta avanzada y elongación de tallos, y el trigo se encontraba en pleno macollaje. Se evaluo porcentaje de control de la maleza (0-100) y fitotoxicidad sobre el cultivo (0-9).

RESULTADOS

	fitotox. (0-9)	Control Nabolsa
1 Testigo	0 a	
2 2,4-D+ Metsul. 200+6,7	0,67 a	76,7 b
3 2,4-D+ Flurocl. 200+350	1 a	97,3 a
4 2,4-D+Metrib. 200+300	1 a	98,0 a
5 Bromox.+ Difluf. 750+150	1 a	80,7 b
6 MCPA+Metrib. 1000+300	1 a	98,3 a
7 MCPA+ Pirafluf 1500+ 100	3,33 b	82,7 b
8 Aclonifen 1500	0 a	98,3 a
9 Bromox.+ Flurocl. 750+350	0 a	98,0 a

Control Postemergente de Brassica spp en Trigo (33 DDA).



CONCLUSIONES

La fitotoxicidad en general fue baja (menor a 3) solo se evidencio algún síntoma, que se diluyo posteriormente, en la mezcla 7.

El tratamiento 2 (2,4-D +Metsulfuron) mostró el menor control, confirmando la baja sensibilidad de esa población, Los tratamientos 8 (Aclonifen), 6 (MCPA +Metribuzin), 9 (Bromoxinil + Flurocloridona), 4 (2,4-D + Metribuzin) y 3 (2,4-D + Flurocloridona) mostraron un control superior al 97%) y en algunos casos se observó un interesante control residual.

Estos resultados permiten a seguir evaluando mecanismos de acción aún no utilizados en trigo que podrían aportar al control de estas poblaciones.

REFERENCIAS

- de Esteban, M. E. y Diez de Ulzurrun, P. (2020). RESISTENCIA A HERBICIDAS EN POBLACIONES DE NABO SILVESTRE (Brassica rapa L.) DEL SUDESTE BONAERENSE. Agronomía y Ambiente (Rev. Fac. Agrón. UBA) 40 (2)
- Pandolfo, C. (2016). Caracterización agroecológica de poblaciones ferales brassicáceas con resistencia a herbicidas. Tesis Doctoral. UNS [repositoriodigital.uns.edu.ar/ bitstream/123456789/2592/1/Tesis%20doctoral%20Pandolfo.pdf](https://repositoriodigital.uns.edu.ar/bitstream/123456789/2592/1/Tesis%20doctoral%20Pandolfo.pdf)