

1Becario CONICET/INTA, 2EEA INTA Bordenave
Ruta Prov. 76, km 36.5, (8187) Bordenave.
Carretto.luis@inta.gob.ar

Introducción:

Las dificultades para el control de malezas son cada vez mayores principalmente debido a la aparición de biotipos resistentes a herbicidas. La habilidad competitiva de cultivares de trigo surge como una herramienta útil para el control de malezas dentro de un plan de manejo integrado. El objetivo de este trabajo fue evaluar cultivares de trigo a fin de corroborar la asociación entre diferentes caracteres de los mismos con su mayor capacidad de tolerar o suprimir la competencia de malezas

Materiales y Métodos:

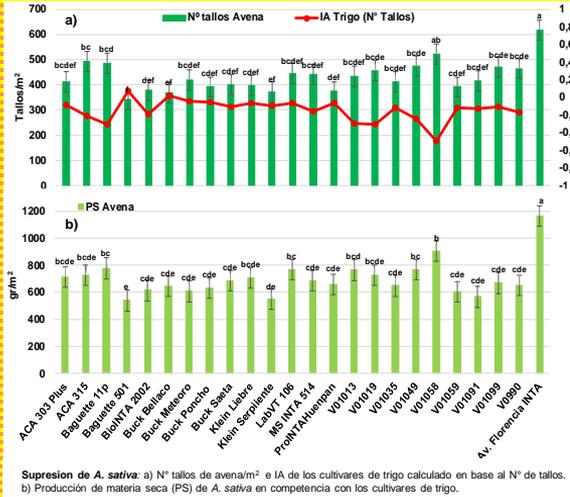
El ensayo se realizó en la EEA INTA Bordenave durante el año 2020.



Se evaluaron 23 cultivares comerciales y líneas experimentales de trigo pan en competencia con avena en parcelas de 1x5 m (0,2 m entre surco) divididas en 2: sin y con competencia (A y B). La densidad de siembra fue de 250 semillas viables/m² para ambas especies.

Determinaciones: En antesis de trigo se midió altura, número de tallos (N°T), peso fresco (PF) y peso seco (PS) de la biomasa aérea, en trigo y avena (muestra de 0.3 m²). A partir de esas variables se calculó el índice de agresividad (IA). Al final del ciclo se cosecho 0.5 m² y evaluó el rendimiento. Se calculó el coeficiente de correlación entre los caracteres evaluados

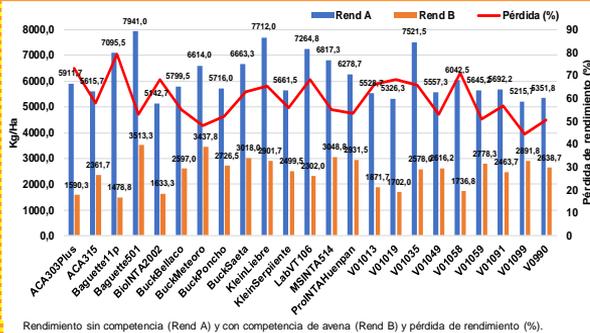
Resultados y discusión:



Matriz de correlaciones/coeficientes

	Alt	N° t A	PF A	PS A	N° T B	PF B	PS B	IA A†	IA N†	IA PF	IA PS	Rend A	Rend B
Alt	1												
N° t A	-0,18	1											
PF A	0,29	0,46	1										
PS A	0,56	0,30	0,63	1									
N° T B	0,17	0,37	0,42	0,30	1								
PF B	0,42	0,09	0,55	0,43	0,76	1							
PS B	0,55	0,09	0,50	0,57	0,72	0,92	1						
IA Alt	-0,53	-0,08	-0,08	-0,45	0,16	0,09	-0,03	1					
IA N†	0,12	-0,23	0,09	0,04	0,66	0,70	0,64	0,31	1				
IA PF	0,05	-0,18	-0,03	-0,05	0,55	0,65	0,62	0,40	0,87	1			
IA PS	0,08	-0,09	0,13	-0,01	0,59	0,70	0,69	0,41	0,84	0,96	1		
Rend A	0,06	-0,30	0,09	-0,07	0,15	0,25	0,19	0,14	0,41	0,31	0,31	1	
Rend B	0,28	-0,13	0,21	0,10	0,46	0,62	0,57	0,17	0,61	0,64	0,67	0,53	1

Todos los cultivares redujeron la producción de biomasa de avena. Se observaron diferencias en el IA de N°T. Baguette 501 tuvo el valor más alto, evidenciando supresión de la competencia en el menor N°T y PS producido por la avena en competencia con este cultivar. También tuvo el mayor rendimiento con y sin competencia con una pérdida mayor al 50% entre ambas situaciones. La mayor pérdida de rendimiento se observó en Baguette Premium 11; en cambio, la línea experimental V01099 y el cultivar B. Meteoro fueron los que mostraron menor pérdida. El IA del N°T estuvo mayormente correlacionado con el N°T, PF y PS y los demás IA. Lo mismo se observó con el rendimiento en competencia.



Conclusiones

La habilidad competitiva de los cultivares y capacidad de producir en situaciones de competencia estaría mayormente relacionada con la generación de macollos y biomasa aérea. Es posible seguir trabajando en la búsqueda de trigos con capacidad para tolerar o suprimir la competencia y lograr alto rendimiento.