



40° Congreso Argentino de Horticultura

Córdoba • 2 al 5 de octubre 2018



Efecto de la aplicación preventiva de azoxystrobin sobre la calidad sanitaria y el poder germinativo de semillas de coriandro (*Coriandrum sativum* L.)

Paunero^{1*}, I.E.; Velazquez², P.D.; Martínez³, E.S.

1.EEA San Pedro. 2.EEA Paraná. 3.EEA Pergamino. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). E-mail: *paunero.ignacio@inta.gov.ar

INTRODUCCION

En coriandro, diversos géneros de hongos se dispersan por semilla afectando negativamente su calidad y el normal desarrollo de la plántula. En Argentina, y según la reglamentación vigente, el azoxystrobin es uno de los principios activos permitidos como fungicida en el cultivo. El objetivo fue determinar el efecto de la aplicación preventiva de azoxystrobin sobre la calidad sanitaria y el poder germinativo de semillas de coriandro.

MATERIALES Y MÉTODOS

En 2017, en la EEA San Pedro (Buenos Aires), se realizaron los tratamientos a campo: T1) aplicación de azoxystrobin 25% (1 cc.L⁻¹) al estado de “grano verde” y T2) testigo sin aplicar. Luego de la cosecha se enviaron muestras al Laboratorio de Patología Vegetal de la EEA Paraná y al Laboratorio de Semillas de la EEA Pergamino para los análisis de calidad sanitaria y fisiológica, respectivamente. El análisis sanitario se realizó mediante la técnica de *blotter test*, con desinfección previa (hipoclorito de sodio al 1%, 2 min), calculando la incidencia (%) para los posibles hongos presentes. La calidad fisiológica se determinó a través del poder germinativo (PG) empleando la metodología de las normas ISTA vigentes y repitiendo en paralelo el ensayo aplicando un terapico a la semilla (fludioxonil 2,5% + metalaxil-M 2% + tiabendazol 15%). Los resultados se analizaron con un ANOVA ($\alpha=0,05$).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El género fúngico de mayor prevalencia fue *Alternaria*, con *A. dauci* como especie patógena predominante. La aplicación de azoxystrobin redujo la incidencia de *A. dauci* en semilla (T1=7%; T2=56%) (Figura 1).

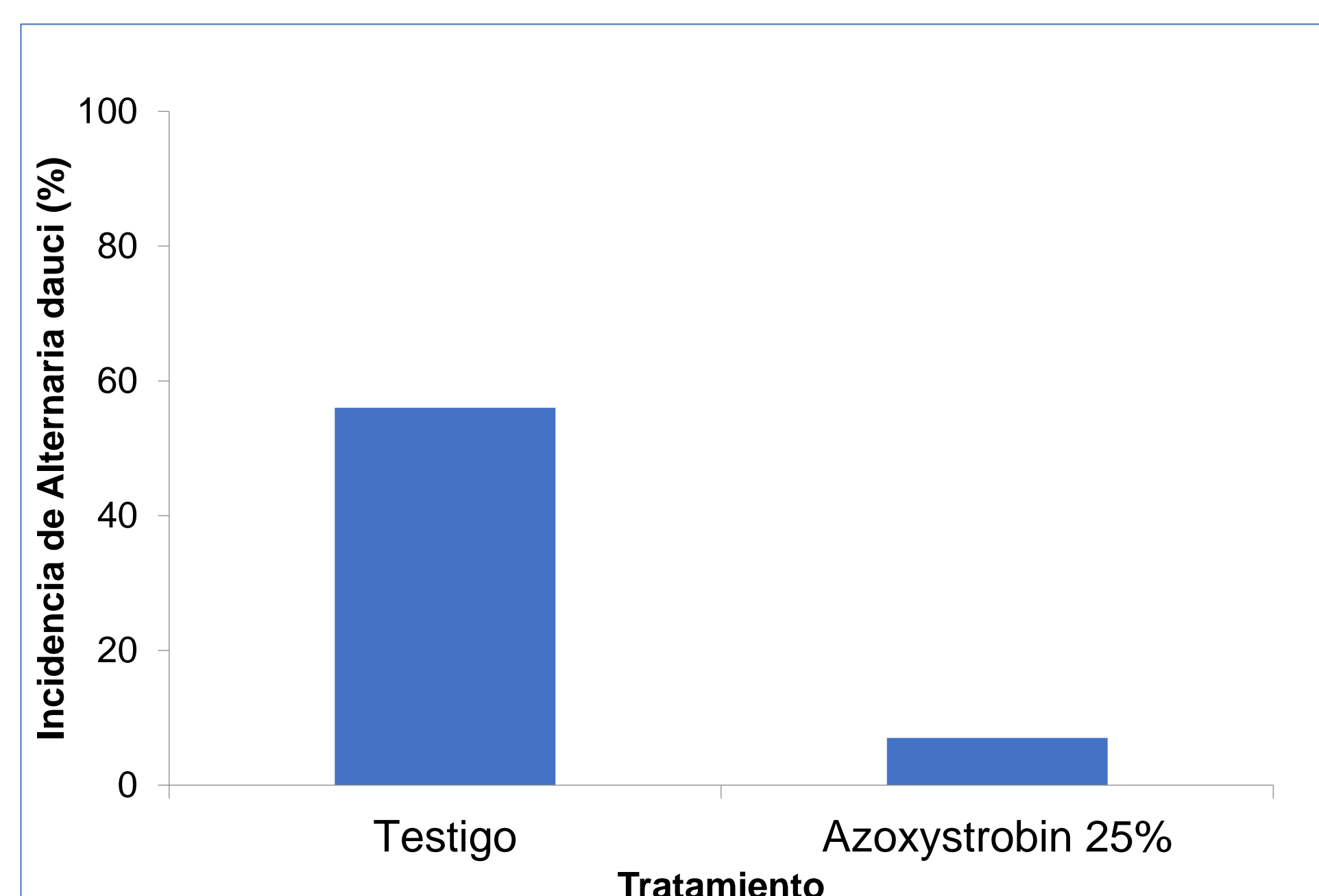


Figura 1: Efecto del tratamiento con Azoxystrobin 25 % sobre *A. dauci*.



A. Conidióforos y conidios de *Alternaria dauci* sobre semilla de coriandro. B. Conidios de *A. dauci*.

En cuanto al poder germinativo, los tratamientos no presentaron diferencias en el ensayo sin curasemilla (T1 = 34%; T2 = 36%) mientras que con curasemilla, el empleo de azoxystrobin lo incrementó (T1=70%; T2=57%) (Tabla 1).

Tabla 1: Poder germinativo de las semillas con los distintos tratamientos.

Tratamiento	Curasemilla	PG (%)	Semillas duras (%)	Semillas frescas (%)	Plántulas anormales (%)	Semillas muertas (%)
Sin azoxystrobin	No	36	0	0	27	37
	Si	57	0	0	3	40
Con azoxystrobin	No	34	0	0	15	51
	Si	70	0	0	3	27

CONCLUSIÓN. Una aplicación de azoxystrobin en “grano verde” redujo la incidencia de *A. dauci* (agente causal del tizón de las hojas) en semilla, y el posterior empleo de un curasemilla mejoró el poder germinativo de la misma.