

Plataformas tecnológicas y comerciales para aromáticas cultivadas, nativas y medicinales

Compiladores

Ignacio E. Paunero; Viviana G. Spotorno

INTA | Ediciones

Colección
DIVULGACIÓN

Plataformas tecnológicas y comerciales para aromáticas cultivadas, nativas y medicinales

Compiladores

Ignacio E. Paunero; Viviana G. Spotorno



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Dirección Nacional Asistente
de Información, Comunicación y Calidad.
2020

633.8 Plataformas tecnológicas y comerciales para aromáticas cultivadas, nativas y
P71 medicinales / compiladores: Ignacio E. Paunero, Viviana G. Spotorno. –
Buenos Aires : Ediciones INTA, 2020.
110 p. : il. (en PDF)

ISBN 978-987-8333-28-1 (digital)

i.Paunero, Ignacio E. ii. Spotorno, Viviana G.

PLANTAS AROMATICAS – PLANTAS MEDICINALES – TECNOLOGIA –
RENDIMIENTO – MERCADOS

DD-INTA

Diseño:

Área de Comunicación Visual

Gerencia de Comunicación e Imagen Institucional

Este libro

cuenta con licencia:



Índice

Presentación	5
I. Aromáticas cultivadas	6
Identificación y caracterización de una especie del género <i>Alternaria</i> aislada de semillas de coriandro (<i>Coriandrum sativum</i>) procedentes del norte de Buenos Aires. Velázquez, Pablo Daniel	6
Rendimientos, calidad y adversidades en aromáticas para consumo en fresco, cultivadas en invernadero Paunero, Ignacio Eugenio	11
Efecto de la aplicación preventiva de azoxystrobin sobre la calidad sanitaria y el poder germinativo de semillas de coriandro (<i>Coriandrum sativum</i> L.). Paunero, Ignacio Eugenio; Velázquez, Pablo Daniel; Martínez, Emilce Soledad	14
Producción invernal de albahaca en invernaderos en San Pedro, Buenos Aires. Paunero, Ignacio Eugenio	17
Orégano Emma INTA, cultivar desarrollado en el Valle de Traslasierra, Córdoba. Suarez, Daniel; Walter, Silvana	21
Experiencia de riego por goteo en orégano. Suarez, Daniel; Walter, Silvana	23
Evaluación del daño de chicharritas (<i>Hemiptera – Cicadellidae</i>) en cultivos de orégano compacto (<i>Origanum vulgare vulgare</i>) en San Carlos, Mendoza. Panonto, Silvana; Poggi, Luciana María; Bauzá, Pablo	32
Evaluación de siete materiales monoclonales de orégano en San Carlos, Mendoza. Panonto, Silvana; Torres, Lorena.; Bauzá, Pablo; Poggi, Luciana María	35
Jardín de aromas para mejorar nuestra calidad de vida. Panonto, Silvana; Lorello, María Inés	38
Caracterización de clones de romero cultivados en el Valle de Uco. Lorello, María Inés; Panonto, Silvana; Bauzá, Pablo	42
Evaluación de distintas densidades de siembra en comino (<i>Cuminum cyminum</i> L.) en el oeste riojano. Dávila Cruz, Gustavo Carlos	46
Caracterización morfológica y fenológica de cultivares de <i>Matricaria chamomilla</i> L. utilizados en el centro-norte de la provincia de Buenos Aires. Costa Tártara, Sabrina María; Henriques Langer, Rocío.; Torelli, Cecilia; Alfonso, Walter; García, María; Cavallero, Marisa; Curioni, Ana	50
Evaluación del crecimiento de cormos juveniles de azafrán (<i>Crocus sativus</i>) después de un ciclo de cultivo en el Valle de Uco, Mendoza. Poggi, Luciana María; Lipinski, Víctor	56
Diversidad de especies fitófagas asociadas con la manzanilla, <i>Matricaria recutita</i> (<i>Asteraceae</i>) en el noreste de Buenos Aires. Riquelme Virgala, María Begonia; Ortiz, Nadia; Ansa, Agustina; Santadino, Marina; Barrientos, Gualterio; Vázquez, Florencia.; Dettler, Antonela; Martínez, Emilia; Carrizo, Paola; Giudici, Albano; Lanteri, Analía; Del Río, Guadalupe	61
Comportamiento varietal de plantas de pimiento para pimentón (<i>Capsicum annuum</i> L.) en dos ambientes de los Valles Calchaquíes. Nanni, María Luz; Segura, Carlos; Alemanno, Gabriela; Kirschbaum, Daniel; Galmarini, Claudio	66
II. Aromáticas nativas y medicinales	70
Avances en la domesticación de <i>Aloysia gratissima</i> : caracterización fenotípica <i>in situ</i> de poblaciones de “usillo” del noreste de la provincia de San Luis. Risso, Oscar Ariel	70
Morfología y anatomía de “valerianas” utilizadas en medicina tradicional argentina. Bach, Hernán.; Varela, Beatriz; Fortunato, Renée.; Wagner, Marcelo	75
Propagación <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> de marcela (<i>Achyrocline satureoides</i> (Lam.) D.C.). Guariniello, Julián.; Iannicelli, Jesica.; Peralta, Patricia; Escandón, Alejandro Salvio	81

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

Paunero, I.E.¹; Velázquez, P.D.²; Martínez, E.S.³

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Estación Experimental Agropecuaria (EEA) San Pedro.
Correo electrónico: paunero.ignacio@inta.gob.ar

²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Estación Experimental Agropecuaria (EEA) Paraná.

³Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Estación Experimental Agropecuaria (EEA) Pergamino.

Introducción

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 combinado con la aplicación de un curasemillas, sobre la calidad sanitaria y el poder germinativo de las 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 (Figura 1A y B). La aplicación de azoxystrobin redujo la incidencia de *A. dauci* en semilla (T1=7 %; T2=56 %) (Figura 2).

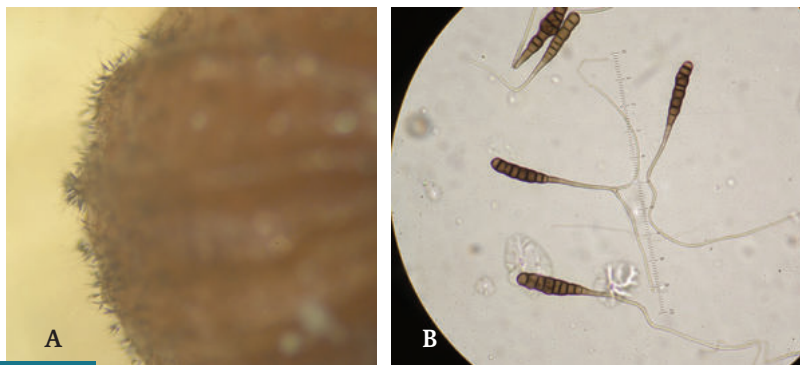


Figura 1. A. Conidióforos y conidios de *Alternaria dauci* sobre semilla de coriandro. B. Conidios de *A. dauci*.

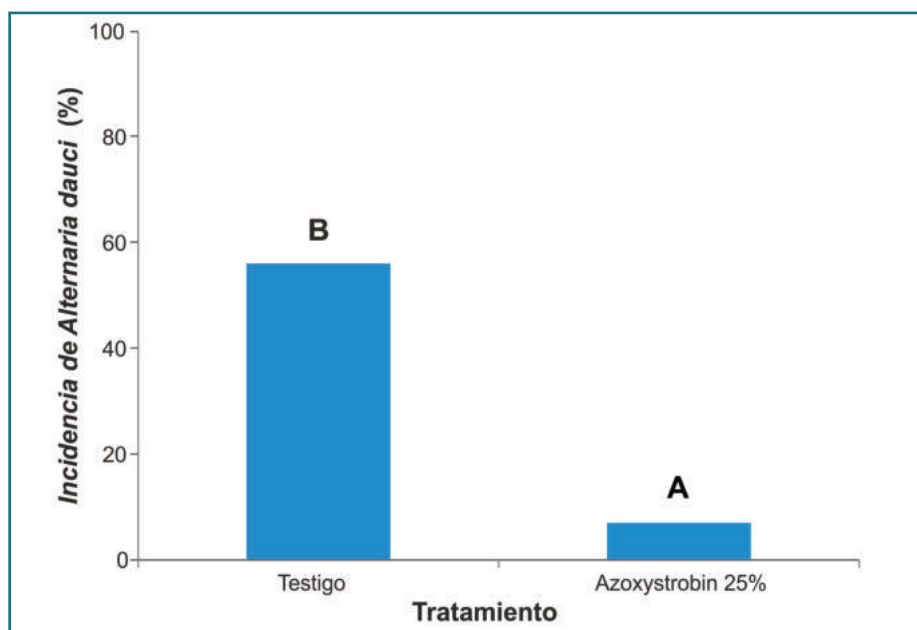


Figura 2. Efecto del tratamiento con azoxystrobin 25 % sobre *A. dauci*.

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).

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

Conclusiones

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 esta.

Bibliografía

- BAZZIGALUPI, O.; PAUNERO, I.E.; FONT, A. 2008. Diagnóstico preliminar sobre calidad de semillas de especies aromáticas en el mercado argentino. Avances en la investigación en plantas aromáticas en la región pampeana y sur del litoral. Ediciones INTA. 63 p.
- INTERNATIONAL SEED TESTING ASSOCIATION (ISTA) 2018. International Rules for Seed Testing 2018.
- PAUNERO, I. E. 2010. Fenología y rendimientos de coriandro (*Coriandrum sativum* L.) en parcelas experimentales de San Pedro, Buenos Aires. Horticultura Argentina 29(70):133.
- PEDROSO, D.; MUNÍZ, M.F.B.; DE TUNES, L.V.M.; MÜLLER, J.; JUNGES, E.; DOS SANTOS, R.F. 2013. Influência de *Alternaria alternata* e *A. dauci* na qualidade de sementes de coentro. Revista Brasileira de Ciências Agrárias 8(4):563-569.
- RESI, A.; SATELIS, J.F.; PEREIRA, R.S.; NASCIMENTO, W.M. 2006. Associação de *Alternaria dauci* e *A. alternata* com sementes de coentro e eficiência do tratamento químico. Horticultura Brasileira 24:107-111.
- SENASA 2012. Res. 608/2012. (Disponible: <http://www.senasa.gob.ar/resolucion-6082012> verificado: septiembre de 2018).
- SIMMONS, E.G. 2007. *Alternaria*. An identification manual. CBS Fungal Biodiversity Centre. Utrecht, Países Bajos. 775 p.