



Introducción

El cultivo de coriandro es, junto con la manzanilla y el orégano, la principal especie aromática de exportación (Maggi, 2007). Sin embargo, falta ponderar los rendimientos y la calidad del producto en base a la introducción y evaluación de nuevo germoplasma y su respuesta en distintas regiones del país.

No existen registros de evaluaciones realizadas en San Pedro, en el noreste de la provincia de Buenos Aires, de cultivares de coriandro de alto rendimiento y calidad.

El objetivo del estudio fue evaluar el comportamiento de cultivares de coriandro, bajo las condiciones agroecológicas de la zona.

Materiales y métodos

La siembra se efectuó el día 2 de agosto, en la EEA San Pedro del INTA, ruta 9, km 170 Bs.As., durante la campaña 2006. Se evaluaron tres cultivares nacionales de: Semillería Emilio (CSE); La Agrícola Regional Cooperativa Ltda (LAR) y Platario S.A. (PLA) y un cultivar francés, del semillero GSN (GSN). Se sembró "a chorrillo", en líneas distanciadas a 20 cm, con sembradora manual de un surco tipo "planet".

Para el control de malezas se utilizó herbicida preemergente Flurocloridona (4 l.ha⁻¹) y posteriormente se mantuvo el cultivo libre de malezas mediante carpidas manuales.

Se fertilizó con 150 kg.ha⁻¹ de urea, en una sola aplicación, el 24 de octubre.

Se efectuaron dos riegos por aspersión a los treinta y sesenta días de la siembra, por un total estimado de 50 mm, para favorecer la implantación del cultivo. El total de agua

recibido (riego + lluvias) durante el ciclo fue de 383,7 mm para la cultivar PLA y 513,4 mm para el resto de las cultivares.

Se determinaron las etapas fenológicas propuestas por Curioni y Arizio (1997) y, a cosecha, los siguientes parámetros: altura de planta (Apt) en cm; número de plantas por metro cuadrado (Pt.m⁻²); rendimientos en kg.m⁻² (Ren) y porcentaje de plantas volcadas (%Pvo). Se observaron las diferencias en la coloración de los granos cosechados.

Las parcelas estuvieron formadas por cinco filas de cinco metros de largo de cada cultivar, repetidas al azar en cuatro bloques. Las mediciones fenológicas se realizaron en las tres filas centrales y para la evaluación de los rendimientos se cosecharon los dos metros centrales de las cinco filas.

Se determinaron las diferencias entre medias mediante el test de Duncan ($\alpha=0,05$) y se establecieron los coeficientes de correlación entre los distintos parámetros evaluados.

Resultados y discusión

Los fechas de inicio de las distintas etapas fenológicas se presentan en el Cuadro 1.

Las cultivares LAR y PLA fueron las más precoces en la subida a flor e inicio de fructificación, siendo GSN y CSE más tardías en estas etapas. PLA tuvo el ciclo más corto. Estando enmascarado el ciclo del resto de las cultivares, ya que la cosecha se demoró a causa de las intensas lluvias registradas en este período. Los ciclos de todas las cultivares estuvieron dentro de los rangos de 120-180 días citados por Curioni y Arizio (1997).

Los resultados de las mediciones de altura de plantas (Apt), número de plantas por metro cuadrado Pt.m⁻²; porcentaje de plantas

volcadas (%Pvo) y rendimientos (kg.m⁻²) se presentan en el Cuadro 2.

La mayor Apt correspondió a las cultivares GSN y CSE; y menor altura a las cultivares LAR y PLA. Se encontró una correlación altamente significativa entre la Apt y el %Pvo ($r = 0,84$). Las plantas más altas fueron más susceptibles de volcarse. A su vez, las plantas que presentaron mayor %Pvo tuvieron menores Ren ($r = - 0,8$).

Los mayores rendimientos se obtuvieron con la cultivar PLA, seguidos por LAR y GSN, presentando CSE los menores rendimientos. Los rendimientos promedio citados por Curioni y Arizio (1997) se ubican entre 0,10 y 0,12 kg.m⁻², hasta superiores 0,20 kg.m⁻² en productores especializados y más de 0,35 kg.m⁻² en parcelas experimentales.

Cabe mencionar que la cultivar PLA fue cosechada en el momento óptimo de madurez, mientras que el resto de las cultivares se cosecharon luego de una fuerte lluvia (129,7 mm), que afectó los rendimientos y el color de los granos. El color de los granos, mediante apreciación visual, fue más oscuro en GSN; CSE y LAR

Futuros estudios deberán confirmar los resultados obtenidos en este ensayo, ajustando el momento de cosecha para obtener altos rendimientos y calidad de los granos de coriandro..

Bibliografía

Curioni, A.; Arizio, O. 1997. *Plantas aromáticas y medicinales. Umbelíferas*. Buenos Aires. Hemisferio sur. 148 p.

Maggi, Erica 2007. *Informe de coyuntura mensual, Hierbas aromáticas y especias*. (dic.). 8 p. (en línea) [disponible en : http://www.alimentosargentinos.gov.ar/0-3/especias/02_Informes/IM_NOV_ARO_2007.pdf] (acceso : dic/07)..

Cuadro 1: Fechas de inicio de las etapas fenológicas en cultivares de coriandro. EEA San Pedro, año 2006.

Fecha	Cultivares			
	GSN	CSE	LAR	PLA
Siembra	02 Ago	02 Ago	02 Ago	02 Ago
1° hoja verdadera	02 Sep	02 Sep	02 Sep	02 Sep
Subida a flor	18 Oct	18 Oct	11 Oct	11 Oct
Fructificación	13 Nov	13 Nov	31 Oct	31 Oct
Cosecha	26 Dic	26 Dic	26 Dic	15 Dic
Ciclo (días)	145	145	145	134

Cuadro 2: Altura de plantas (Apt), número de plantas por metro cuadrado (Pt.m²); porcentaje de plantas volcadas (% Pvo) y rendimientos (kg.m⁻²) en cultivares de coriandro. EEA San Pedro, 2006.

Cultivar	Apt (cm)	Pt.m ²	% Pvo	Ren (kg.m ⁻²)
GSN	98,3 a	124,62 ab	88,75 a	0,11 bc
CSE	94,15 a	139,75 a	83,75 a	0,07 c
LAR	80,65 b	133,25 a	26,25 b	0,15 b
PLA	80,52 b	112 b	6,25 c	0,48 a

Nota: letras iguales dentro de cada columna indica que no existen diferencias estadísticas significativas ($\alpha=0,05$).