

CARACTERIZACION DEL CULTIVO DE COMINO *Cuminum Cuminum L.* PROVENIENTES DEL DPTO. BELEN

Clérici S. ⁽¹⁾, Andrada H. ⁽⁴⁾, Casimiro S. ⁽¹⁾, Ríos Rasgido E. ⁽²⁾, González M. ⁽³⁾, Ramírez R. ⁽³⁾ & Olmos M. ⁽³⁾

⁽¹⁾ Cátedra de Genética. FCA. UNCa.

⁽²⁾ Estudiante Becario (CIN). FCA. UNCa.

⁽³⁾ Estudiante Auxiliar de Investigación (CAIE). FCA. UNCa.

⁽⁴⁾ Cátedra de Uso y manejo de suelo. FCA. UNCa.

✉ stellaclerici44@hotmail.com.

Palabras clave: aromáticas, exomorfología, selección.

El cultivo del comino (*Cuminum cuminum L.*), es de especial importancia en la región del NOA, y en particular en la Provincia de Catamarca. El sector de las especias y las hierbas aromáticas es pequeño en lo atinente a volúmenes de producción, pero considerablemente amplio en cuanto a cantidad de productos, procesos y actores involucrados. En Argentina, las exportaciones han decrecido a partir de la mitad de la década del '80, al tiempo que se incrementaron los niveles de importación. El comino es una hierba aromática, que tiene un alto contenido en aceites esenciales, cuyos frutos y semillas se usan como especia ideal para las comidas; reconocida por sus propiedades medicinales y por ejercer una estabilidad en la acción de los microorganismos por la propiedad antimicrobiana de los aceites esenciales. En un mundo de recursos físicos limitados, o incluso decrecientes, el mejoramiento genético es una alternativa que contribuye al logro de aumentos de la producción agrícola. Es así que desde sus comienzos, el objetivo del mejoramiento vegetal ha sido seleccionar los mejores genotipos a partir del reconocimiento de los fenotipos de una población. Los objetivos del trabajo son caracterizar morfológicamente el cultivo de *Cuminum cimum L.*, proveniente del departamento Belén y seleccionar los mejores fenotipos siguiendo con el plan de mejoramiento. A tal fin, se utilizaron semillas a las cuales se les determinó el poder germinativo. Las mismas fueron tratadas previamente con un fungicida sistémico (Carbendazim). El ensayo se lleva a cabo en el campo experimental de la Facultad de Ciencias Agrarias-UNCA, (Coordenadas Geográficas: 28°39'13" S; 65°51'29,9" O). En la parcela de ensayo se

realizaron las tareas de preparación del suelo: aradas, rastreadas, desmalezados y los riegos correspondientes. Se sembró en 11 surcos a doble cara, en forma manual. La separación entre surco es de 50 cm y una longitud total de los surco de 40 m. Para la valorización de los datos se utilizó un modelo de muestreo sistemático en forma de zigzag, escogiendo las plantas a valorar cada 6 m de distancia. Se registran los datos exomorfológicos de acuerdo a la fenología que presenta el cultivo al momento de la toma de datos. Los parámetros a ponderar por cada planta al término del ciclo del cultivo son: longitud de raíces, longitud de la parte aérea, altura total, número de bifurcaciones, número de umbelas y peso de grano. Entre los resultados, encontramos que el poder germinativo fue del 70%, al igual que la emergencia total. Las plántulas, a los 20 días del mes de junio, mostraron tres hojas verdaderas, con una altura de 3 cm. Al mes de agosto se cuantificaron 4 ramificaciones por planta en promedio y una altura de 17,5 cm, encontrándose en estado de botón floral para el 20 de agosto. Ya en el mes de octubre, el cultivo se encontró en estado de cuaje del fruto. Se valoraron daños producidos al cultivo por hongos del suelo (*Fusarium* sp.). Para su control se aplicó fungicida sistémico de contacto (Azoxistrobina + Cyproconazole). Se espera mejorar rindes y seleccionar así los mejores ejemplares para continuar con el plan de mejoramiento.