

CIAN PRECOZ: VARIEDAD DE ALGODÓN DE CICLO CORTO Y TOLERANTE A LA ENFERMEDAD “SECADERA TARDÍA” (*Verticillium dahliae* K.)

CIAN PRECOZ: A COTTON VARIETY OF SHORT CYCLE AND TOLERANT TO THE “LATE DRYING” DISEASE (*Verticillium dahliae* K.)

**Arturo Palomo Gil¹, Salvador Godoy Ávila²,
Arturo Gaytán Mascorro²
y Enrique A. García Castañeda²**

¹Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro” Unidad Laguna. Apartado Postal No. 940, C.P. 27054 Torreón, Coah. Correo electrónico: apalomog@mixmail.com ²Campo Experimental “La Laguna”. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Apartado Postal No. 247. C.P. 27000 Torreón, Coah.

* Autor responsable

En México se cultivan variedades algodón de ciclo largo (170 días de siembra a cosecha) y de abundante crecimiento vegetativo, que no son las más idóneas para regiones como la Comarca Lagunera, porque requieren de una alta inversión en insumos como agua, fertilizantes e insecticidas, lo cual trae consigo altos costos de producción. El problema se agrava en suelos infestados con el hongo *Verticillium dahliae* K., causante de la enfermedad conocida como “*Verticillium*” o “secadera tardía”, que ocasiona pérdidas hasta de 35 % en la producción (Palomo *et al.*, 1993).

Para aliviar estos problemas, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias se abocó a la formación de variedades precoces y tolerantes a esta enfermedad. Como resultado se obtuvo la variedad CIAN Precoz, a partir de la línea experimental GSA79-42 VW proveniente de los Estados Unidos de Norteamérica. En 1981 dicha línea se sembró en suelos infestados con *V. dahliae* del Campo Experimental Laguna, Matamoros, Coah., donde mostró variabilidad en altura de planta, longitud de ramas, precocidad y en tolerancia a la enfermedad tal variabilidad se aprovechó para realizar selección individual hacia plantas rendidoras, precoces, tolerantes a *V. dahliae*, de porte bajo, ramas cortas y hoja pequeña. La selección por rendimiento se hizo a través de sus componentes número de capullos por planta, peso de capullo y por ciento de fibra. También se seleccionó por calidad de fibra al considerar longitud, resistencia y finura, de la fibra. En 1982 se hizo un segundo ciclo de selección de

plantas individual, previa siembra de cada progenie en un surco, y se obtuvieron 20 líneas, que por sus características sobresalientes pasaron a la fase de evaluación tanto en suelos libres como infestados por el hongo.



La evaluación se inició en 1983 y finalizó en 1989 con la selección de la mejor línea, a la que se le dio el nombre de CIAN Precoz, cuyo ciclo vegetativo es de 145 días, 15 días más corto que el de las variedades cultivadas en la Comarca Lagunera. Es de porte bajo con 0.80 m de altura en promedio, de ramas cortas, hoja pequeña, de color verde intenso y con baja prubescencia. Sus flores son de color crema y el polen se distingue por su color anaranjado, que difiere del color amarillo de las variedades comerciales. El fruto o “bellota” es de forma redonda, con cuatro o cinco lóbulos, y el capullo se distingue del de otras variedades por ser “resistente a lluvias o vientos fuertes”; esta característica evita que se caiga.

El peso promedio del capullo es de 5.5 g y contiene 37.5 % de fibra. En suelos libres de *V. dahliae* el rendimiento de CIAN Precoz es 9 % superior al de la variedad testigo (Deltapine 90). En suelos infestados por el hongo *V. dahliae*. CIAN Precoz rinde 35 % más que el testigo. La fibra es de color blanco con una longitud de 1 3/32 pulgadas con resistencia de 80 000 b /pulg y finura de 41 unidades.

CIAN Precoz está inscrita en el Registro Nacional de Variedades de Plantas con el número ALG-023-200292 (protegida).

BIBLIOGRAFÍA

- Palomo G A, S Godoy A, E A García C (1993)** Laguna 89: cultivar de algodón resistente a secadera tardía (*Verticillium dahliae* K.). Rev. Fitotec. Mex. 16:88.