

La enfermedad del diente de caballo, causada por el hongo *Claviceps gigantea*, es de importancia económica en regiones del altiplano del país con clima fresco y alta humedad. El hongo causante produce compuestos tóxicos para aves y mamíferos del tipo de las clavinas. La poca

accesibilidad de los productores a semilla mejorada para contrarrestar esta enfermedad, motivaron el inicio de un programa de mejoramiento genético para obtener una variedad con buenos caracteres agronómicos y resistencia a la enfermedad.



Mazorca con síntomas de diente de caballo y formación de esclerocifodos



Semilla de la variedad CP-Hilda 2

Impactos



Agrícola

- Se implementó un programa de mejoramiento genético de selección recurrente para generar una variedad sintética resistente al hongo causante del diente de caballo.
- Colecta de amplia base genética de 32 tipos de maíz amarillo del altiplano mexicano.
- Variedad sintética de grano semicristalino, con periodo de madurez intermedio y porte bajo que permite densidades superiores a 80,000 plantas por hectárea.



Social

- Variedad sintética adaptada y probada con productores de las regiones de Huejotzingo, Puebla; Santa María Tezontepec de Aldama, Chilcuautla, El Salto Tepeji del Río y Santa María Izatha, Hidalgo; y valle de Toluca.



Tecnológico

- Título de obtentor del SNICS número 2166, expedido el 31 de mayo de 2019.