

PROBLEMÁTICA

La enfermedad del carbón de la espiga del maíz, causada por el hongo *Sporisorium reilianum* f. sp. *zeae* se ha diseminado en los Valles Altos de México causando pérdidas en la producción de maíz. Esta enfermedad se ha incrementado por la diseminación de germoplasma susceptible. La semilla comercial de este material susceptible es de precio alto y difícil de adquirir por los agricultores, ya que no hay semilla de variedades con alto rendimiento y resistencia genética a la enfermedad.

SOLUCIÓN

La variedad sintética de maíz CP-Vero 1 con buen rendimiento, bajo costo de la semilla que se puede volver a sembrar por varios años y resistencia genética a la enfermedad.

RESULTADOS

Alto rendimiento de grano.

Resistente al carbón de la espiga.

Semilla de bajo costo.

IMPACTOS

- Se incrementa la productividad del maíz debido a selección por buen rendimiento y resistencia al carbón.
- Se incrementa el ingreso del agricultor debido al buen rendimiento y bajo costo de la semilla.
- El grano producido puede usarse como semilla por varios años sin bajar el rendimiento.
- Se evita la diseminación de la enfermedad
- Variedad sintética registrada en el SNICS, propiedad del Colegio de Postgraduados.
- Producido utilizando métodos de mejoramiento convencionales, sin transgénicos.
- Formación de recursos humanos.

INDICADORES INEGI

- Empleo y ocupación
- Calidad de vida
- Ciencia, tecnología e innovación
- Educación