



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable y Departamento:

Evaluación del comportamiento agronómico y el potencial de rendimiento de genotipos de sorgo para grano

Dr. Antonio Flores
Naveda/Fitomejoramiento

Año: 2022

Resumen breve

El cultivo de sorgo (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) es el quinto cereal más importante del mundo después del trigo, maíz, arroz y cebada. En México el grano de sorgo es uno de los principales cereales, destinados para la elaboración de alimentos balanceados para consumo animal, sin embargo, en los últimos años ha crecido su interés como alimento para consumo humano, en especial debido al contenido de compuestos con propiedades antioxidantes.

La semilla es la portadora del potencial genético que determina la productividad y constituye el insumo inicial en la agricultura. Por lo tanto, una semilla de alta calidad es uno de los insumos más importantes para asegurar un buen establecimiento de plántulas en campo y un potencial de rendimiento alto. El objetivo del presente proyecto de investigación es evaluar, seleccionar y caracterizar líneas Androestériles (A), Mantenedoras (B) y Restauradoras (R) de sorgo, para la generación de nuevas variedades y su posible liberación en las regiones productoras de sorgo y el Noreste de México.

Objetivo general:

- Evaluar, seleccionar y caracterizar germoplasma de sorgo para grano con potencial para consumo animal y humano.

Palabras Clave:

Sorgo, Mejoramiento Genético, Rendimiento, Grano.

Problema a resolver

Los efectos adversos del cambio climático actual, limitan la producción agrícola en las diversas regiones del mundo. Por lo tanto, se deben de buscar cultivos agrícolas que permitan, tolerancia a calor y sequía, como es el caso del cultivo de sorgo, por lo tanto, es el principal cereal de cultivo que se siembra en las diversas regiones áridas y semiáridas del mundo. Por lo anterior, con la ejecución del presente proyecto se plantea la generación de nuevas líneas progenitoras de sorgo para las regiones de producción de este cultivo, con el objetivo de mejorar la rentabilidad del sector agropecuario,