



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

MEJORAMIENTO GENETICO DE TRIGO HARINERO PARA DOBLE PROPOSITO EN EL NORTE DE MEXICO

Fitomejoramiento

Año:2020-2021

Resumen breve

En el Norte de México existe una fuerte vocación ganadera y el trigo harinero es uno de los cultivos que más se siembran dentro del ciclo otoño-invierno, dada su facilidad de comercialización y la adaptación que ha mostrado dicho cultivo a la región, sin embargo, en los últimos años se ha reducido la superficie de este cultivo para producir grano. Una alternativa para incrementar la rentabilidad del trigo es la formación de materiales para doble propósito, ya que la obtención de uno o dos cortes de forraje previo a la obtención del grano representa un incentivo extra, sobre todo si consideramos que la zona norte de nuestro país es predominantemente ganadera. No existen en México variedades desarrolladas para el doble propósito, y menos aún variedades desarrolladas bajo y para las condiciones imperantes en la mencionada zona, que reúnan las características de producción, sanidad y calidad que el productor y consumidor demandan. Este proyecto busca generar nuevas variedades de trigo harinero que presenten características favorables para la producción de forraje y grano, que pueden ser una alternativa viable para aumentar la rentabilidad del trigo bajo condiciones de riego considerando el enfoque del doble propósito y que potencialmente podrían presentar un gran impacto en las regiones lecheras dado que no presentarán aristas. Para ello en este proyecto se realizan cruces entre progenitores con características deseables, se evalúan y seleccionan sus progenies, se derivan líneas uniformes, se evalúan en varios ambientes, se determina su calidad forrajera y de ser el caso se realiza su registro como nueva variedad.

Objetivo general:

- Desarrollar, evaluar y derivar líneas uniformes de trigo harinero para doble propósito, con adecuada sanidad y adaptación en el área de influencia de la U.A.A.N., como una alternativa para elevar la rentabilidad de este cereal.
- Generar variabilidad genética mediante el cruzamiento de líneas mejoradas con materiales criollos, buscando incorporar características deseables para producción de forraje y tolerancia a sequía.

Palabras Clave:

Trigo harinero, mejoramiento genético, doble propósito, calidad de forraje.

Problema a resolver

Proporcionar opciones para el esquema forrajero o del doble propósito a los ganaderos del área de influencia de la UAAAN