



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Departamento:

Estudio de la interacción genotipo-ambiente en triticales forrajeros (X
Triticosecale Wittmack) de diferente fenología

Fitomejoramiento

Año:2020

Resumen breve

El cultivo de triticale es de uso múltiple por consiguiente puede emplearse en la alimentación humana pero comúnmente se utiliza para tres fines agrícolas como lo son la producción de grano, doble propósito y producción de forraje destinado para corte o pastoreo (Lozano-del Río *et al.*, 2009). La variabilidad genética es una herramienta muy importante en el fitomejoramiento y esta debe inferirse por la expresión fenotípica. La variación fenotípica depende en gran manera del medio ambiente. Esta variación es compleja por el hecho de que no todos los genotipos reaccionan de la misma manera en el entorno donde se desarrollan y no existen dos entornos que presenten las mismas características. Por lo tanto, si el rendimiento relativo de los genotipos cultivados en diferentes ambientes es diferente, entonces la interacción genotipo x ambiente se convierte en un factor determinante para los programas de mejoramiento (Yuksel *et al.*, 2002; Negash *et al.*, 2013). Es sumamente importante para los fitomejoradores el poder identificar genotipos con rasgos deseables, además de que sean adaptables y estables bajo diferentes condiciones ambientales (Flores *et al.*, 1998).

Objetivo general:

Analizar los efectos de la interacción genotipo-ambiente para producción de biomasa a través de cortes sucesivos de triticales forrajeros de diferente fenología en diferentes ambientes y años.

Palabras Clave:

Triticale, forraje, interacción genotipo-ambiente, estabilidad

Problema a resolver

Identificación de nuevas variedades forrajeras de triticale que muestren estabilidad de rendimiento en diferentes ambientes del norte de México.