

EFFECTO DEL MOMENTO DE APLICACIÓN DE NITRÓGENO EN COBERTURA SOBRE EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD DE GRANOS EN EL CULTIVO DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.)

Autores: ¹Cecilia Ivonne Barboza Espínola, Orientador: ² Ing. Agr. Victoriano Barboza Sosa

¹Tesista de grado, ² Docente orientadora. Facultad de Ciencias Agropecuarias- Universidad Católica “Ntra. Sra. de la Asunción”- Unidad Pedagógica Hohenau.

***Autor para correspondencia: ivonbarboza03@gmail.com**

Resumen

Las variedades de trigo sembradas en Paraguay son aptas para la industria panadera; aunque localmente no existe una clasificación para las distintas variedades de acuerdo a sus características proteicas, que serían valiosas para conseguir mejores precios para la producción local en el mercado de exportación. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del momento de aplicación de nitrógeno en cobertura sobre el rendimiento y la calidad de granos en el cultivo de trigo. La investigación se realizó entre junio a setiembre del año 2019, en la Colonia Federico Chávez, distrito de Capitán Miranda, Itapúa, Paraguay. El experimento se dispuso en bloque completamente al azar en arreglo factorial (2 variedad x 4 momento de aplicación), con ocho tratamientos y cuatro repeticiones, aplicando 85 kg.ha⁻¹ de nitrógeno (urea) en macollaje, embuchamiento, espigazón y floración. Se evaluó el porcentaje de proteína, peso hectolitrico, peso de mil granos y rendimiento de granos, cuyos datos fueron sometidos a análisis de varianza con el programa InfoStat y las medias comparadas con el Test de Tukey al 5 % de probabilidad de error. Se observó diferencias significativas para el variable peso de 1000 granos, donde Itapúa 85 tuvo 29,18 gr e Itapúa 80 de 28,25 gr. El rendimiento fue de oscilo entre 3309 en embuchamiento de Itapúa 80 y a 4090 kg/ha espigazón de Itapúa 85, no habiendo diferencias significativas. El promedio de porcentaje de proteína varió de 11,63 en estado de embuchamiento a 12,02 en estado de floración de Itapúa 80.

El peso hectolítrico osciló entre 70,33 en embuchamiento de Itapúa 80 a 72,85 en momento de la floración de Itapúa 85. No hubo influencia del nitrógeno en los caracteres productivos del trigo en los diferentes momentos de aplicación.

Palabra clave: rendimiento, calidad, nitrógeno, *Triticum aestivum*, estadios fisiológicos.