

# Valoración de espiga de cebadas imberbes bajo estrés hídrico en el Noreste de México

## Ear assessment of awnless forage barley under water stress in Northeast Mexico

María Alejandra Torres-Tapia\*, Víctor Manuel Zamora-Villa<sup>†</sup>, Modesto Colín-Rico, Hermila Trinidad García-Osuna.

Departamento de Fitomejoramiento, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, CP 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

\*Autor para correspondencia: atorres\_tapia@hotmail.com

### RESUMEN

El programa de cereales de la UAAAN ha generado cebadas forrajeras imberbes “*stay green*”, término empleado por la lenta movilización de nutrientes hacia la espiga y permanencia verde del follaje. Es de gran interés estudiar sus respuestas ante condiciones abióticas como el estrés hídrico, para obtener más información sobre la distinción y comparación con otras variedades comerciales, consideraciones importantes para un registro de variedades. No obstante, en un sistema de producción es indispensable el abastecimiento de agua durante el desarrollo del cultivo, ya sea por temporal o de riego, ya que puede causar una afectación en el rendimiento del grano en los cereales. Por ello, el presente trabajo tuvo el objetivo de evaluar las espigas y peso de granos de 13 genotipos CANI (Cebada Antonio Narro Imberbe) 9, 10, 15, 82, 85, 89, 99, 102, 104, 108, 128, 129, 130; dos variedades comerciales GAB-YAN95 y Esperanza, todos producidos bajo diferente número de riegos, en el Municipio de Navidad, NL., México; estableciendo un diseño de parcelas divididas con riegos como parcela grande y genotipos como parcela chica, aplicando 3 niveles, un riego de siembra: a) más uno auxilio, b) más dos auxilios y c) más tres auxilios (testigo); valorando: ancho, largo y peso de espiga, así como el número de granos por espiga. Los datos obtenidos confirman que las cebadas tienen una enorme capacidad de adaptación a los ambientes con poca disponibilidad de agua. Los riegos tienen un efecto en el desarrollo y rendimiento de espigas, donde a mayor número de riegos, mejor será la longitud y llenado de espiga; al aplicar tres riegos de auxilio, las cebadas CANI-9, CANI-10, CANI-15, CANI-104 y CANI-108 destacaron con 51-56 granos y 2.1-2.4 g por espiga. Mientras que, CANI-10 y CANI-82 sobresalieron con solo dos riegos de auxilio (2.5 g por espiga), indicando que estos materiales pueden llegar a desarrollar espigas con un riego menos, dando una buena característica de distinción, con posibilidades de ser candidatas para un registro de nuevas variedades y recomendadas para el noreste de México.

**Palabras clave:** cebada, espiga, estrés hídrico

