

# Producción de biomasa en cebadas forrajeras imberbes con deficit hídrico

## Biomass production in forage awnless barleys with hydric deficit

*M. Alejandra Torres.T.\**, *Victor M. Zamora-V.*, *Modesto Colín-R.*, *Hermila T. García-O.*

<sup>1</sup>Departamento de Maquinaria Agrícola de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Calzada Antonio Narro 1923, CP. 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

\*Autor para correspondencia: malejandra.torres@uaaan.edu.mx

### RESUMEN

---

En la producción agrícola, un factor primordial para el crecimiento y desarrollo de un cultivo, es el abastecimiento de agua en cantidades apropiadas y suministrada en el momento adecuado. En el cultivo de cebada se requieren aproximadamente 1,400 L de agua para producir 1 kg de grano, y puede variar debido a las cualidades genéticas de los materiales: su facilidad de manejo, su adaptabilidad a diferentes suelos, su respuesta de crecimiento por la cantidad y distribución de la precipitación, lo mismo que al estrés salino o hídrico. Es crucial tener disponibilidad de nuevas variedades para diferentes ambientales, sobre todo para condiciones de sequía, siempre y cuando cumplan con el requisito de alta calidad en el grano o en el forraje. Con la finalidad de contribuir en la selección de materiales sobresalientes y disponer de nuevas variedades, es de gran importancia obtener información sobre la respuesta emitida de un estrés en nuevas líneas de cebada imberbe, lo mismo que de la distinción y/o comparación con otras variedades y especies. El objetivo de esta investigación fue identificar y evaluar la producción de biomasa fresca y seca de diez líneas de cebada, de tres variedades comerciales (GABYAN95, Esperanza y ALICIAN221) y de una línea de trigo (AN-263), todos producidos bajo estrés hídrico dado por diferente número de riegos, y determinar las variables agronómicas de forraje: altura de planta, biomasa fresca y seca a 90 días después de la siembra. El trabajo se llevó a cabo en el municipio de Navidad, N.L., México. Los datos se analizaron en parcelas divididas con tres repeticiones, en los cuales se encontró que, a mayor número de riegos, mayor altura y biomasa. Destacaron G1, G2, G7 y GABYAN95 con tres riegos de auxilio e, inclusive con sólo dos riegos, lo que indica que estas líneas forrajeras son eficientes al producirse con un riego menos, y que tienen características destacadas para su aprovechamiento el noreste de México y para su posible registro como variedad.

**Palabras clave:** cebada, forraje, rendimiento, altura de planta

