



**COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE SOYA FORRAJERA (*Glycine max*, L.),
VARIEDAD VALENTE EN EL TROPICO SECO**

Torres, Pacheco Hector-Manuel¹; Rojas, García Adelaido-Rafael¹; Maldonado, Peralta María-de los Ángeles¹; Salmerón, Erdosay Jesús²; Ayala, Monter Marco-Antonio¹; Sánchez, Santillán Paulino¹

¹Maestría en Producción de Bovinos en el Trópico, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 2, Universidad Autónoma de Guerrero, carretera Acapulco-Pinotepa Nacional Kilómetro 197, Cuajinicuilapa, Guerrero, México, C.P. 41940.

²Centro de Estudios Profesionales del Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero, Carretera Iguala-Cocula km 14.5, Cocula, Guerrero, México.

Correo electrónico: 19254769@uagro.mx

RESUMEN

En la región costa chica del estado de Guerrero los registros sobre soya forrajera y su comportamiento productivo son escasos, es necesario generar información que permita dar recomendaciones precisas al ganadero. El objetivo de esta investigación fue evaluar el comportamiento productivo de la variedad de soya forrajera Valente, en sus diferentes etapas fenológicas. La evaluación se llevó a cabo en la localidad de El Pitahayo, municipio de Cuajinicuilapa, Gro. La densidad de población utilizada fue de 230,000.00 semillas ha⁻¹. Se instalaron 3 parcelas experimentales, cada una con medidas de 10X10 m. El manejo agronómico se realizó preparación del terreno convencional, 1 barbecho, 2 rastreos, 1 surcado, la siembra fue el 7 de septiembre de 2020 a doble hilera en el lomo del surco con arreglo topológico de 50 cm entre surcos, 10 cm entre hileras y 4 cm entre semillas, se fertilizó con la fórmula 60-30-00 y foliar; el control de malezas fue manual y químico; se hizo control de plagas; se realizaron 10 muestreos a partir de los 26 días después de la siembra, cada 8 días hasta los 89 días; el diseño experimental que se utilizó es un bloques completamente al azar con 10 tratamientos (numero de muestreos) y 3 repeticiones (número de parcelas); las variables a evaluar fueron: rendimiento de materia seca total (RMST), altura de la planta (AP), radiación interceptada (RI), composición morfológica (CM), peso por tallo (PT), y plantas m⁻² (PPM2).

El mayor rendimiento de materia seca total lo obtuvo a los 89 días, el cual fue de 10.2 t MS ha⁻¹ (p= 0.05), Salones (2018) evaluó esta misma variedad en diferentes condiciones climáticas obteniendo un rendimiento 10 t MS ha⁻¹ a los 93 días, por lo que coincide con los rendimientos obtenidos en este trabajo. Por otro lado, la mayor altura de la planta la obtuvo a los 82 días, con 114.42 cm (p= 0.05) obteniendo Romero (2013) en 7 variedades de soya forrajera a los 60 días alturas no mayor a los 50 cm. La radiación interceptada de 94 % se alcanzó a los 54 días después de la siembra y es cuando se debe cosechar el forraje según Rojas *et al.*, (2016). Por su parte en la composición morfológica en ese mismo día presenta 39 % de hoja y 61 % de tallo considerable para un buen forraje (Rojas *et al.*, 2016). El mayor y menor peso del tallo se obtuvo a los 68 y 26 días con 73 y 1 g, respectivamente (p= 0.05) y a los 26 días se obtuvo 23 plantas m⁻² disminuyendo conforme paso el tiempo de evaluación hasta obtener 18 plantas m⁻². Se concluye que se debe cosechar la soya a los 54 días después de la siembra ya que es cuando se obtiene las mejores características estructurales y alcanza el 94 % de radiación interceptada.

Palabras claves: *soya forrajera, trópico, comportamiento productivo.*



Rojas, G. A. R., Hernández, G. A., Quero, C. A. R., Guerrero, R. J. D., Ayala, W., Zaragoza, R. J. L. & Trejo, L. C. (2016). Persistencia de *Dactylis glomerata* L. solo y asociado con *Lolium perenne* L. y *Trifolium repens* L. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas*. 7(4), 885-895. <http://www.scielo.org.mx/pdf/remexca/v7n4/2007-0934-remexca-7-04-00885.pdf>

Romero, A., Ruz, R., & González, M. (2013). Evaluation of seven soybean (*Glycine max*) cultivars under the edaphoclimatic conditions of the Majibacoa municipality, Las Tunas. *Pastos y Forrajes*, 36(4), 464–467. <http://scielo.sld.cu/pdf/pyf/v36n4/pyf06413.pdf>

Salones, M. M. (2018). *Características agronómicas, nutricionales y económicas de diferentes variedades del forraje de soya*. [tesis de licenciatura no publicada, Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero]. Repositorio institucional CSAEGRO