

El cubata *Vachellia campechiana* (Mill.) Seigler & Ebinger, un arbusto forrajero para sistemas silvopastoriles áridos y sostenibles en México

The Cubata *Vachellia campechiana* (Mill.) Seigler & Ebinger, a forage shrub for arid and sustainable silvopastoral systems in Mexico

Ramón Soriano¹ orcid.org/0000-0002-3630-9910

Ladislao Arias^{1*} orcid.org/0000-0002-3757-6906

Leidy Rivera Sánchez¹ orcid.org/0000-0002-6542-9751

Carlos López Ojeda² orcid.org/0000-0002-8306-1516

¹Laboratorio de recursos socioambientales y sustentabilidad. Biología de la Reproducción, Universidad Autónoma Metropolitana, México, México

²Colegio de Posgraduados, Montecillo, México

*Autor de correspondencia: ramon@xanum.uam.mx

Resumen

Introducción. En el estado de Oaxaca, región Mixteca (precipitaciones anuales de 400 a 800 mm) crece una planta conocida localmente como Cubata *Vachellia campechiana* (Mill.) Seigler & Ebinger (Willd). De la familia leguminosae, mide de 1.5 a 7 m, un diámetro del tallo basal de 16.2 cm, altura de 1.5 a 7m y vainas de 9-10 cm de largo de color gris parduzco. **Objetivo.** Describir las principales características de *V. campechiana*. **Métodos.** Se llevo a cabo una revision de literatura y se reportan datos propios. **Resultados y discusión.** Tiene un período de latencia de noviembre a abril, vegetativo de mayo a octubre, floración de mayo a agosto y fructificación - siembra de junio a enero. (Olivares *et al.*, 2011). En México, *Vachellia campechiana* (Mill.) Seigler & Ebinger (Willd). se encuentra en Baja California, So-

Abstract

Introduction. In the state of Oaxaca, Mixteca region (annual rainfall of 400 to 800 mm) grows a plant known locally as Cubata *Vachellia campechiana* (Mill.) Seigler & Ebinger (Willd), From the legume family, it measures 1.5 to 7 m, a basal stem diameter of 16.2 cm, a height of 1.5 to 7 m, and brownish-gray pods 9-10 cm long. **Objective.** Describe the main characteristics of *V. campechiana*. **Methods.** A literature review and on data are reported **Results and discussion.** It has a dormant period from November to April, vegetative from May to October, flowering from May to August and fruiting - sowing from June to January. (Olivares *et al.*, 2011). In Mexico, *Vachellia campechiana* (Mill.) Seigler & Ebinger (Willd). is found in Baja California, Sonora, Chihuahua, Veracruz, Guerrero, Mexico, Oaxaca, Nayarit, Jalisco, Colima,

nora, Chihuahua, Veracruz, Guerrero, México, Oaxaca, Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán y Puebla. *Vachellia campechiana* (Mill.) Seigler & Ebinger (Willd) es utilizada como leña, cerca viva, sombra, medicinal y consumo humano. El rendimiento es de 21.7 kg MS de follaje por año por árbol y 206.6 kg MS/ha. Su contenido de proteína fue de 12%, cenizas 5.8%, materia orgánica 94.1% e IVDDM de hojas y vainas fue de 55 y 45%, respectivamente. En la región Mixteca, Oaxaca, reportaron niveles altos a muy altos de taninos en hojas y vainas. A pesar de ello, el consumo es muy elevado por parte de las cabras. Se detectó un contenido bajo de saponinas y un contenido nulo de alcaloides. **Conclusión.** La cubata tiene un alto potencial para la nutrición de rumiantes en las zonas áridas y semiáridas de México, por lo que se deben profundizar los estudios sobre sus formas de uso, como los bloques multinutricionales.

Palabras clave

Agroforestería, zonas áridas, México, mixteca, sustentabilidad.

Michoacán, and Puebla. *Vachellia campechiana* (Mill.) Seigler & Ebinger (Willd) is used as firewood, living fence, shade, medicinal and human consumption. The yield is 21.7 kg DM of foliage per year per tree and 206.6 kg DM ha⁻¹. Its protein content was 12%, ash 5.8%, organic matter 94.1% and IVDDM of leaves and pods was 55 and 45%, respectively. In the Mixtec region, Oaxaca, they reported high to very high levels of tannins in leaves and pods. Despite this, consumption is very high by goats. A low content of saponins and a zero content of alkaloids were detected. **Conclusion.** The cubata has a high potential for the nutrition of ruminants in arid and semi-arid zones of Mexico, so studies on its forms of use, such as multinutritional blocks, should be deepened.

Keywords

Arid zones agroforestry, Mexico, mixteca, sustainability.

Literatura citada

Olivares-Pérez, J.; Avilés-Nova, F.; Albarrán-Portillo, B.; Rojas-Hernández, S. y Castelán-Ortega, O. (2011). Identificación, usos y medición de leguminosas arbóreas forrajeras en ranchos ganaderos del sur del Estado de México. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 14(2): 739-748.