

Usos alternativos de *Arachis pintoii*: Ecotipos promisorios como cobertura de suelos en el cultivo de cítricos

A. C. Rincón. y J. O. Orduz*

* Ings. Agrs. Investigadores Programa Regional Pecuario, y Programa Regional Agrícola, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica), Regional 8, C.I. La Libertad A.A. 3119 Villavicencio, Meta, Colombia.

Resumen

En un Oxisol del Centro de Investigaciones Corpoica-La Libertad, Villavicencio (Colombia), localizado en una terraza alta del Piedemonte de los Llanos Orientales se evaluaron los ecotipos promisorios *Arachis pintoii* CIAT 18744, 18748 y 22160 más el testigo *A. pintoii* cv. Maní Forrajero Perenne como cobertura de suelos en un cultivo comercial de cítricos. El establecimiento se realizó sin labranza con la aplicación de un herbicida sistémico para eliminar el material vegetal original de gramíneas nativas. Para la siembra se utilizó material vegetativo a una distancia de siembra de 50 cm entre plantas y entre surcos en un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones. En las evaluaciones de establecimiento realizadas a los 30, 60 y 90 días después de la siembra, *A. pintoii* CIAT 18744 y 18748 sobresalieron por el mayor número y longitud de estolones que les permitieron alcanzar una cobertura de 80% a la edad de 8 meses, superior a la de cv. Maní Forrajero Perenne (30%). Además, los dos primeros ecotipos produjeron más MS (670 kg/ha) que el testigo (109 kg/ha).

Summary

Promising ecotypes *Arachis pintoii* CIAT 18744, 18748, and 22160 were evaluated as soil mulches in a commercial citrus fruit crop grown in an Oxisol at Corpoica's La Libertad Research Center in Villavicencio (Colombia), located on an upland terrace in the Llanos Orientales piedmont. *A. pintoii* cv. Maní Forrajero Perenne was used as check. Establishment was carried out without tillage, and a systemic herbicide was applied to eliminate the original native grass. Vegetative material was used for planting at a distance of 50 cm between plants and between furrows, using a randomized complete block design with 3 replications. Establishment was evaluated at 30, 60, and 90 days after planting. The performance of *A. pintoii* CIAT 18744 and 18748 was outstanding in terms of number of stolons and stolon length, allowing them to achieve 80% coverage at 8 months of age, surpassing cv. Maní Forrajero Perenne (30% coverage). These two ecotypes also produced more DM (670 kg/ha) than the check (109 kg/ha).