

RESUMEN

Se evaluó el desarrollo de la teca (*Tectona grandis* L.f.), en el primer año de plantación, con la aplicación de coberturas vegetales: *Arachis pintoi*, *Pueraria phaseoloides*, *Centrosema pubescens* y cobertura natural de especies arvenses. Al primer año de edad de la plantación la altura de la teca mostró diferencias significativas 2,45 m con cobertura de *Pueraria*, 2,23 m con cobertura de *Arachis*, 1,98 m con *Centrosema* y 1,26 m con la cobertura testigo. El diámetro de la teca al año de edad fue significativo con 4,71 cm con cobertura *Pueraria*, con *Arachis* 4,67 cm, con *Centrosema* 4,14 cm y en el tratamiento testigo 3,21 cm; no existen diferencias estadísticas entre las tres coberturas pero si con el testigo. La mayor productividad de biomasa de las coberturas fue la *Pueraria* que en la última evaluación al primer año de vida produjo 34,3 t ha⁻¹, el *Arachis* rindió 31,28 t ha⁻¹, *Centrosema* 30,9 t ha⁻¹, la biomasa del testigo en la última evaluación produjo 23,4 t ha⁻¹. Se concluye que la mayor altura, mayor diámetro y mayor índice de crecimiento (1 866 cm³ trimestralmente) de la teca es cuando tiene como cobertura la *Pueraria*. Transcurrido el primer año de establecimiento no se observan diferencias en el aporte nutricional de N y MO de las coberturas al suelo.

PALABRAS CLAVES:

- ✓ PLANTACIÓN
- ✓ COBERTURAS
- ✓ ALTURA
- ✓ DIÁMETRO
- ✓ BIOMASA