



Producción de Uña de gato *Uncaria tomentosa* en Ucayali

Manuel Soudre, Renzo García y Héctor Guerra

El objetivo del estudio fue determinar tanto la cobertura como el distanciamiento adecuado para la producción de biomasa de hojas frescas de uña de gato. El ensayo se instaló en sistema agroforestal en "callejones", con el propósito de cosechar hojas de uña de gato *Uncaria tomentosa* en asocio con coberturas de guaba *Inga edulis*, centrocema *Centrocema macrocarpum* y pasturas *Brachiaria sp* + *Paspalum sp*; además de tres distanciamientos de plantación de uña de gato (1 x 3m, 2 x 3m y 3 x 3m), en un sector representativo de área degradada del ámbito de Pucallpa.

Se hallaron diferencias significativas ($p < 0.001$) en el peso promedio de hojas frescas de uña de gato, tanto entre las coberturas, como en los distanciamientos. Las mayores producciones fueron registradas en asocio con guaba y a 2 x 3m de distancia. La figura adjunta muestra las diferencias en la producción de hojas de uña de gato debido a los tratamientos; así como las tendencias en el comportamiento productivo de la especie representado por el ascenso y merma significativa, luego del tercer año.

Para explicar este suceso, en el presente año se propuso determinar los factores que influyen en la sostenibilidad de la producción de uña de gato. El trabajo se inició caracterizando los componentes (partes de la planta) de uña de gato y luego estableciendo las relaciones alométricas que permitan proyectar la producción de biomasa foliar a diversas escalas y en varios escenarios. Finalmente, se analizó la influencia de los factores bióticos en el sistema sobre dichos componentes.

La producción máxima alcanzada por planta (2 - 3 k) es la respuesta gradual de la materia orgánica colocada en el hoyo de la planta. Para mantener este nivel productivo en el tiempo es necesario realizar abonamientos anuales, de al menos 1 k de humus o "gallinaza" madura en la base de la planta.

La disminución significativa en la producción foliar se explicaría en términos del escaso desarrollo radical en los espacios del suelo (profundidad > 12cm) con pH inferior a 4.5; así como la correlación negativa entre el porcentaje de saturación de aluminio y la producción de hojas ($r = -0.69$; $P < 0.001$). Esto significa que a valores inferiores al 45% de saturación de aluminio la producción de hojas empieza a ser más sostenible y conforme este valor aumenta, la producción disminuye significativamente. En tanto el sistema sea establecido en suelo Ultisol degradado y con suministro de abono verde, se podrán obtener producciones foliares sostenibles solo para niveles máximos de 0.6 tn/ha/año.

El modelo matemático que mejor expresó la relación entre el peso fresco de hojas por planta y el peso fresco de ramas por planta, fue el modelo polinomial $Y = -0.00000062X^3 + 0.0014X^2 - 0.38$, ($R^2 = 0.92$; $P < 0.0001$).

