

Fenología y biología reproductiva de *Bertholletia excelsa* Bonpl. en un plantío en el Acre.

Jillean Maria da S. Lima^{1,2}, Lúcia Helena de Oliveira Wadt² & Márcia Motta Maués³.

¹ Universidade Federal do Acre - Ufac, Dep. de Ciências Agrárias, Bolsa Pibic;

² Embrapa Acre - BR 364 Km 14 69908-970 Rio Branco, AC - Brasil.

³ Embrapa Amazônia Oriental - Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n Belém, PA - Brasil.

Bertholletia excelsa, es una de las especies de árboles nativos de la Amazonía con un alto valor social y económico. Su semilla, es el producto más aprovechado por los extrativistas, favoreciendo la generación de ingresos de miles de familias en Bolivia, Perú y Brasil. Algunos estudios han mostrado que hay una tendencia de la caída de la productividad de los árboles frutales de *B. Excelsa*, pero poco se ha hecho para explicar esta variación observada y el por qué muchos de los árboles, no producen o producen muy poco. El estudio de la biología reproductiva de la especie, es importante para explicar algunos factores que pueden afectar la producción de *B. Excelsa*. El presente estudio se realizó en el Campus Experimental del Embrapa Acre, donde se evaluó la biología reproductiva de una plantación con 25 años de edad e 76 árboles de castaña. Todos los árboles de la plantación, fueron evaluados en sus aspectos fenológicos. En cinco árboles se aplicaron los tratamientos de polinización (espontáneo, inducido, la xenogamia y control) y dos árboles que se aplicó una prueba de la receptividad del estigma por el método de Perostemo KO utilizando 40 flores de los árboles. Respecto al tratamiento de la polinización, después de 20 días se llegó a la conclusión de que todas las flores polinizadas artificialmente no produjeron fruto, solo uno comenzó a desarrollar, proveniente del testigo. De las 40 flores utilizadas en la prueba de receptibilidad del estigma, sólo 10% en cada árbol fueron receptivos. El pico de floración de la planta ocurrió en mes de diciembre de 2007, cuando un 51,31% de los árboles florecieron. Este resultado muestra, que hay una pérdida de floración en esta plantación, comparando con los bosques nativos donde es común que más del 90% de los árboles florezcan cada año. El inicio de la fructificación ocurrió a finales de noviembre de 2007, con 1,31% de los árboles. Sin embargo, el número de árboles con frutos fue aumentando poco a poco y alcanzó el pico de 35,52% de los árboles fructificando el mes de enero de 2008.

Fundos: Embrapa Acre; CNPq/PPG-7.