

## ESTIMATIVA DE PARÂMETROS GENÉTICOS EM *Plukenetia volubilis* L. (Euphorbiaceae) DE CARACTERES DE GERMINAÇÃO DE SEMENTES

Saimom Anderson Garcia OLIVEIRA <sup>1\*</sup>; Maria Teresa Gomes LOPES <sup>2</sup>; Francisco Célio Maia CHAVES <sup>3</sup>

Sacha inchi (*Plukenetia volubilis*) é uma espécie que necessita de seleção para permitir a exploração comercial da cultura, principalmente quanto à qualidade das sementes, pois populações com germinação rápida e uniforme, seguida por pronta emergência das plântulas são características desejáveis. Os objetivos do presente trabalho foram estimar parâmetros genéticos com base em caracteres de desempenho germinativo, inferir sobre a variabilidade genética de sachá inchi e descrever o tipo de germinação da espécie. Foram realizados dois experimentos em casa de vegetação da Embrapa Amazônia Ocidental, em casa de vegetação, em duas épocas: inverno amazônico; temperaturas médias mínimas de 20°C e máximas de 31°C, 91% umidade relativa, 49ml de evaporação mensal e 91 horas mensais de insolação e verão amazônico temperaturas médias mínimas de 23°C e máximas de 34°C, 83% umidade relativa, 67ml de evaporação mensal e 179 horas mensais de insolação. Foram avaliadas em cada ensaio 25 progênies de sachá inchi, no delineamento inteiramente casualizado, em 4 repetições e 5 sementes por parcela. Foram avaliadas: emergência de plântulas em substrato, primeira contagem de emergência, índice de velocidade de emergência, diâmetro do coleto, comprimento do hipocótilo e da parte aérea de plântulas. Realizaram-se análise de variância individual e conjunta, teste de Scott Knot e estimados parâmetros genéticos. A emergência das plântulas ocorreu de 19 a 41 e 25 a 42 dias, nas épocas de inverno e verão amazônico, nas análises de variância individual e conjunta a porcentagem de germinação, índice de velocidade de emergência e primeira contagem em porcentagem, observou-se efeito significativo ( $P < 0,05$ ) dos tratamentos. Na análise conjunta verificou-se efeito significativo de época de semeadura e da interação genótipo x época de semeadura para emergência, primeira contagem e índice de velocidade de emergência. A herdabilidade no sentido amplo oscilou de 7,551 (comprimento da parte aérea) a 91,587 (índice de velocidade de emergência). O índice de velocidade de emergência nas análises individuais teve valores altos de herdabilidade e favorável à seleção. A germinação de *P. volubilis* pode ser classificada como epígea fanerocotiledonar e as matrizes apresentam variabilidade genética significativa para os caracteres emergência, índice de velocidade de emergência, comprimento da parte aérea, diâmetro do coleto e altura, permitindo a seleção de progênies com características superiores de qualidade de sementes e mudas.

**Palavras-chave:** Germinação, Variabilidade genética, Sachá inchi.

1: Departamento de Engenharia Florestal, Programa de Pós-graduação em Ciências Florestais e Ambientais/UFAM, Manaus, Brasil.

2: Universidade Federal do Amazonas Campus Universitário, Caixa Postal 3000-69077-000, CEP: 69077-000, Manaus/AM, Brasil.

3: Embrapa Amazônia Ocidental - Rodovia AM-010, Km 29, Zona Rural - CEP: 69010-970 Caixa Postal 319 - Manaus/AM, Brasil

\*sago609@yahoo.com.br