



Efeito hormético do glyphosate no crescimento de mudas de Copaíba submetidas à desfolha artificial

Willian Carlos de Lima Moreira¹; Kecy Dhones Monteiro Marques²; Jessé de França Silva¹; André Luiz Melhorança Filho¹

Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul, AC, Brasil¹; Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul, AC, kercy40@gmail.com²

O glyphosate apesar de ser um herbicida, pode apresentar efeito hormético em algumas espécies, quando aplicado em doses reduzidas. Objetivou-se avaliar o efeito hormético de glyphosate no crescimento de mudas de copaíba (*Copaifera langsdorffii*) submetidas a desfolha artificial. O experimento foi conduzido em viveiro sombreado (50% de sombreamento), na Universidade Federal do Acre, em Delineamento Inteiramente Casualizado com 5 tratamentos e 8 repetições. Quando as mudas apresentavam 4 folíolos desenvolvidos, efetuou-se a desfolha e aplicação do herbicida na região do caule. O glyphosate foi aplicado na formulação comercial Roundup® (360 g de e. a. L⁻¹) nas seguintes doses: 0 (T0); 4,5 (T1); 9 (T2); 18 (T3) e 36 (T4) g e. a. ha⁻¹. Foram avaliadas semanalmente por um período de 7 semanas: a altura de plantas, diâmetro do colo e da inserção do primeiro nó, número de folíolos e matéria seca (MS). O tratamento controle apresentou maiores valores de incremento de diâmetro de colo (0,19 mm). O incremento do diâmetro da inserção do 1º nó foi superior no T1 (0,02 mm), apresentando valores negativos nos demais tratamentos. O número de folíolos foi superior no T1 (6,7 planta⁻¹), e T0 (6,3). O incremento em altura foi superior no T1 (0,98 cm). A MS das folhas foi maior no T2 em termos numéricos, porém não apresentando diferença significativa. A MS do caule foi superior no T1 e da raiz foi superior no T3 (0,23 g). O glyphosate apresentou efeito hormético no T1, e a redução do crescimento a partir do T3.

Palavras-chave: Herbicidas, Subdoses, Roundup



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)