



Avaliação do efeito alelopático da espécie *Phytolacca thyrsoiflora* planta frequente da região amazônica

[Iricelia Vieira Cardoso](#)¹; Aniquely Ferreira Gomes Morais¹; Niqueli Cunha da Costa Sales¹; Radige de Oliveira Lima Ribeiro¹; Vitória Filgueira¹; André Luiz Melhorança Filho¹

Universidade Federal do Acre¹

Resumo: Avaliou-se o potencial efeito alelopático da espécie *Phytolacca thyrsoiflora* (caruru-de-cacho) planta de ocorrência natural da região amazônica. O presente estudo foi conduzido na Universidade Federal do Acre, *Campus* Floresta, Cruzeiro do Sul, Acre. A planta foi coletada na zona rural, nas coordenadas 7°48'11.57''S 72°26'8.34''W e seca ao sol até peso constante, triturada com auxílio de um liquidificador, obtendo-se como produto o extrato alcoólico nas proporções 0, 5%, 10%, 15% e 20% (p/v). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, teste de Tukey a 5% e análise de regressão quando se aplicava. Os parâmetros avaliados foram: Porcentagem de germinação, comprimento de radícula, comprimento de hipocótilo e tamanho final de plântula. Houve influência alelopática inibitória da espécie escolhida sobre a planta bioindicadora (*Lactuca sativa*). Observou-se ainda que nas dosagens de extrato alcoólico de 15% e 20% da planta acarretou em uma maior influência negativa nos diferentes componentes do crescimento e desenvolvimento da alface. Nas concentrações de 5% e 10% houve estímulo no desenvolvimento de alguns componentes do crescimento. Observou-se ainda que todas as concentrações proporcionaram efeito inibitório na germinação. Contudo o estágio fenológico da planta também influencia diretamente no efeito de estímulo ou inibição no desenvolvimento da mesma. Nesse sentido é necessário mais estudos aprofundados, utilizando as moléculas extraídas do caruru, como produto estimulador ou inibidor do desenvolvimento de outras plantas podendo ser utilizada em maiores concentrações para controle de plantas invasoras e em menores concentrações como estimuladora de plantas desejada.

Palavras-chave: *Phytolacca thyrsoiflora*, região amazônica, estímulo ou inibição, alelopátia de plantas amazônicas.

Apoio: Universidade Federal do Acre



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