

Avaliação alelopática das folhas de *Endopleura uchi*

Lued Carlos O. Ferreira¹ (IC), Neyvan B. Lima¹ (PG), Manoel L. Lopes Junior¹ (IC), Haroldo S. Ripardo Filho¹ (IC), Railda N. M. Araújo¹ (IC), Antonio P. da S. Souza Filho² (PQ), Giselle M. S. P. Guilhon¹ (PQ), Mara S. P. Arruda¹ (IC), Lourivaldo S. Santos^{1*} (PQ). E-mail: lss@ufpa.br

¹Universidade Federal do Pará, Rua Augusto Corrêa 1-Guamá, CEP 66075-110, Belém-PA

²EMBRAPA-Amazônia Oriental-CPATU, Tv. Enéas Pinheiro, S/N, CEP 66095-100, Belém-PA.

Palavras Chave: *Endopleura uchi*, alelopatia

Introdução

Rice¹ definiu alelopatia como: “qualquer efeito direto ou indireto danoso ou benéfico que uma planta (incluindo microorganismo) exerce sobre outra pela produção de compostos químicos liberados no ambiente”.

A espécie *Endopleura uchi* é conhecida popularmente no Amazonas como uxi amarelo, uxi liso, uxi pucu e no Pará como Uxi pucu e uxi. A família Humiriaceae é constituída por 8 gêneros a saber: *Duckesia*, *Endopleura*, *Hylocarpa*, *Humiria*, *Humirastrum*, *Sacoglottis*, *Shistostemon* e *Vantanea*. Estes gêneros possuem cerca de 50 espécies e têm despertado a atenção devido as suas atividades biológicas.

Bioensaios foram realizados com extratos obtidos das folhas de *Endopleura uchi* (hexânico, acetato de etila e metanol). Os extratos foram testados frente a duas plantas invasoras de pastagens *Mimosa pudica* (malícia) e *Senna obtusifolia* (mata-pasto).

Resultados e Discussão

Os extratos brutos hexânico (HEX), acetato de etila (AC) e metanólico (MET) obtidos através de extração a frio foram submetidos aos bioensaios de alelopatia na concentração de 1%(m/v) frente às espécies invasoras de pastagens mata pasto e malícia utilizando como tratamento testemunha água destilada.

Obteve-se como resultado para o desenvolvimento da radícula frente à espécie malícia para os extratos hexânico, acetato de etila e metanólico 37%, 50% e 67%, respectivamente, e em relação ao hipocótilo as inibições foram, respectivamente, 17%, 19% e 27%.

Em relação à espécie mata-pasto para os extratos hexânico, acetato de etila e metanólico para o desenvolvimento da radícula foi obtido os seguintes resultados 4,3%, 19,8% e 9,3%, respectivamente, e em relação ao hipocótilo as inibições foram 1,21%, 14,6% e 11,5%, respectivamente. O quadro a seguir sintetiza os resultados obtidos.

Quadro I – Atividades alelopáticas de *E. uchi*

EXTRATOS	MALÍCIA RADÍCULA	MATA-PASTO RADÍCULA
HEXÂNICO	37%	4,3%
ACETATO	50%	19,8%
METANÓLICO	67%	9,3%
	HIPOCÓTILO	HIPOCÓTILO
HEXÂNICO	17%	12,1%
ACETATO	19%	14,6%
METANÓLICO	27%	11,5%

Conclusões

Foram realizados ensaios alelopáticos frente a plantas invasoras de pastagens *Mimosa pudica* (malícia) e *Senna obtusifolia* (mata-pasto) com extratos hexânico, acetato de etila e metanólico obtidos das folhas de *Endopleura uchi* e o resultado mais significativo em relação ao desenvolvimento da radícula e hipocótilo para. planta daninha malícia foi do extrato de metanol com 67% e 27% de inibição, respectivamente. Em relação a mata-pasto o resultado mais expressivo foi do extrato acetato de etila com 19,8% e 14,6% de inibição, respectivamente.

Agradecimentos

Ao Programa de Pós-graduação em Química e à EMBRAPA-PA pela infra-estrutura para realização do trabalho e ao CNPq, FAPESPA e à CAPES pelo apoio financeiro.

¹RICE, E.L.1984. *Alelopathy*. 2 nd ed. Academic Press. New York,