



Nº 065 – RELAÇÃO PÓLEN/ÓVULO E INFERÊNCIAS DO SISTEMA REPRODUTIVO EM *Lymania* (BROMELIACEAE)

Ila Adriane Maciel de Faro^{1*}, Simplício dos Santos Mota¹, Railson Araújo Silva¹, Lidyanne Yuriko Saleme Aona¹, Fernanda Vidigal Duarte Souza², Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa¹, Everton Hilo de Souza¹

¹Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). ²Embrapa Mandioca e Fruticultura. *ilafaro13@gmail.com

OBJETIVOS

A razão pólen/ óvulo (P/O) permite inferir sobre o sistema reprodutivo de uma espécie, determinando prováveis estratégias e eficiência na polinização. Essa técnica é uma alternativa hábil e de custo baixo quando comparados com técnicas de marcadores moleculares ou técnicas de microscopia de fluorescência. A família Bromeliaceae apresenta uma ampla diversidade nos seus sistemas reprodutivos que vão desde espécies apresentando creistogamia, autogamia, xenogamia, geintogamia e agamospermia. Devido a isso, há uma necessidade de conhecimento dos mecanismos reprodutivos das espécies. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar relação P/O e realizar inferências sobre o sistema reprodutivo de três espécies de *Lymania* (*L. brachycaulis*, *L. corallina*, *L. involucrata*).

MATERIAL E MÉTODOS

A estimativa do número de grãos de pólen produzidos por flor foi realizada com auxílio da câmara de Neubauer em três flores em estágio de pré-antese. A contagem dos óvulos foi realizada utilizando um estereomicroscópio Leica EZ4 HD, utilizando três flores de diferentes plantas.

RESULTADOS

Para *L. brachycaulis* e *L. involucrata*, a relação grãos de pólen óvulo foi 184 e 225, respectivamente, o que indica autogamia facultativa. *Lymania corallina* apresentou uma relação P/O de 1.034, indicando uma xenogamia facultativa.

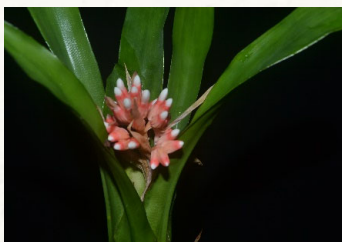


Figura 1. *Lymania brachycaulis*

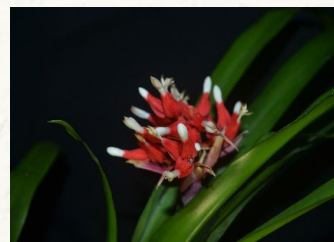


Figura 2. *Lymania corallina*

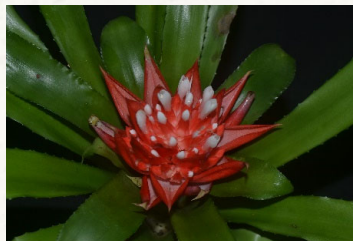


Figura 2. *Lymania involucrata*

CONCLUSÃO

L. brachycaulis e *L. involucrata* produzem sementes por autopolinização sem a presença de agentes polinizadores. Já em *L. corallina*, existe uma dependência de polinizadores, pois quanto maior a razão P:O, maior a dependência da espécie pela polinização cruzada, e assim, maior a necessidade de grãos de pólen e polinizadores eficientes para a fertilização dos óvulos.

AGRADECIMENTOS

