Apomixia em *Smilax fluminensis* Steud. (Smilacaceae) espécie dióica ocorrente em fragmento florestal de mata ciliar no município de Tangará da Serra-MT

Seyla Poliana Pessoa, Juliana Queirós de Moraes e Celice Alexandre Silva[1]
[1] Laboratório de Botânica, Centro de Pesquisas, Estudos e Desenvolvimento Agro-Ambientais – CPEDA. Universidade do Estado de Mato Grosso (Unemat), campus Tangará da Serra, MT (celicealexandre645@hotmail.com)

O gênero *Smilax sp.* é o maior da família Smilacaceae, com cerca de 300 espécies. No Brasil está distribuído em todas as formações vegetais, principalmente a florestal. Espécies desse gênero são notadamente conhecidas pela medicina popular desde a mais remota antiguidade. *Smilax fluminensis* Steud. é uma espécie dióica presente em sub-bosque e borda de mata ciliar no município de Tangará da Serra – MT. Foram objetivos investigar e quantificar a proporção de indivíduos masculinos e femininos, o período de duração das flores de ambos os sexos, e o sistema reprodutivo da espécie por meio de polinizações *in vivo*. Para tanto, durante os meses setembro a novembro de 2008, foram amostrados sete indivíduos femininos e cinco masculinos nos quais foram coletados inflorescências de três indivíduos diferentes. O período de duração das flores foi acompanhado em cinco inflorescências de cada sexo desde botão floral até a queda da flor ou formação de fruto. Nas flores femininas foram realizados tratamentos de polinização cruzada (n=15) e apomixia (n=25), algumas flores (n= 12) tiveram seus pedicelos marcados, para verificação da eficiência da polinização aberta. A razão entre indivíduos femininos e masculinos foi próximo de 1:1. As flores femininas permaneceram receptivas por três dias e as flores masculinas apresentaram-se funcionais por cerca de sete dias. Os tratamentos que tiveram maior frutificação foram: apomixia (100%), polinização cruzada (75%) e polinização aberta (33,35%). A morfologia floral sugere pequenos insetos como principais polinizadores da espécie, estudos em andamento poderão esclarecer essa questão. A apomixia facultativa é uma estratégia reprodutiva vantajosa, pois garante a reprodução da espécie mesmo na ausência de polinizadores.

Palavras chave: Smilacaceae, sistema reprodutivo, apomixia, Mato Grosso.