

C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 3. Ecologia Terrestre

RELAÇÃO ENTRE TAMANHO DE FRUTO E CONSUMO DE SEMENTES DE *Senna multijuga* (FABACEAE: CAESALPINACEAE) POR INSETOS HERBÍVOROS

Laís Ferreira Maia¹

Carlos Humberto Biagolini Junior¹

Emanuelle Arantes Paixão¹

Lucas Del Bianco Faria¹

1. Universidade Federal de Lavras Setor de Ecologia, Departamento de Biologia

RESUMO:

A idéia de que comunidades ecológicas podem ser vistas como sistemas de interação entre predadores, herbívoros e plantas tem sido um meio efetivo de organização de pensamentos e pesquisas teórico-empíricas em ecologia. Os produtores primários, aqui representados por plantas, representam uma ampla disponibilidade de recurso para organismos capazes de explorá-las. *Senna multijuga* (Rich.) H. S. Irwin & Barnaby, espécie decídua durante o inverno e pioneira indiferente às condições físicas do solo, é característica de formações secundárias em matas pluviais atlântica. Apesar das plantas possuírem mecanismos de defesa, os herbívoros – i.e., consumidores primários – podem influenciar suas taxas de crescimento e reprodutiva, bem como a estabilidade das populações vegetais. Assim, o objetivo deste trabalho foi investigar a relação entre tamanho de fruto e número de sementes totais, sementes predadas e não predadas. Para tanto, três indivíduos de *S. multijuga*, localizados no campus da UFLA, foram marcados e seus frutos coletados de maio a agosto de 2009 totalizando 10 coletas distintas. Os frutos coletados foram mantidos em potes de plástico (1 litro). Os frutos foram mantidos até que não houvesse emergência de insetos consumidores de sementes. Os mesmos foram mensurados e suas sementes quantificadas em sementes predadas e não predadas. Para comparar o número total de sementes, sementes predadas, sementes não predadas e tamanho do fruto em relação as dez coletas foi realizado teste de análise de variância (ANOVA), como todos os tratamento apresentaram diferenças significativas foi aplicado o teste Tukey. Foram feitas análises de regressão linear (GLM) relacionando: tamanho do fruto com número total de sementes, número de sementes não predadas e número de sementes predadas. Houve relação positiva entre o tamanho do fruto e o total de sementes e sementes não predadas e não houve relação com o número de sementes predadas. Estes resultados corroboram com a ideia de que frutos maiores possuem um maior número de sementes e que frutos maiores são menos afetados pela predação de sementes. Estes resultados são discutidos quanto ao impacto que insetos consumidores de sementes possuem sobre *S. multijuga*, bem como possíveis estratégias assumidas pela planta para minimizar este impacto.

Palavras-chave: interação inseto-planta, taxa de predação