

## A EXTINÇÃO SILENCIOSA DE *Spondias tuberosa* Arruda (ANACARDIACEAE)

**Aluna:** Gilmara Pires Granja

**Orientador:** Dr. José Alves de Siqueira Filho

*Spondias tuberosa* Arruda (Anacardiaceae) é uma espécie típica do semi-árido nordestino, conhecida popularmente como umbuzeiro. Na Caatinga, observa-se que a maior parte das árvores são adultas, o que evidencia a dificuldade da substituição natural dos indivíduos idosos por indivíduos jovens, gerando grande especulação sobre seu recrutamento. Com a finalidade de compreender os mecanismos envolvidos nesta etapa crucial do recrutamento desta espécie, o presente estudo objetivou avaliar o efeito da herbivoria por caprinos no recrutamento de plântulas em populações naturais de *S. tuberosa* a partir da análise de germinação e taxa de mortalidade das plântulas. O trabalho foi realizado entre os meses de março e agosto de 2010 em 50 plantas matrizes distribuídas entre os municípios de Petrolina e Custódia (Pernambuco) e em Jaguarari (Bahia). Nessas localidades, foram estabelecidas áreas controle (Petrolina e Jaguarari), as quais eram cercadas sem a influência dos caprinos e área sob influência de caprinos (Custódia), onde se realizaram monitoramentos mensais a fim de contabilizar a taxa de emergência e sobrevivência das plântulas de *S. tuberosa* em três classes de distância. Desse modo, foi-se amostrada uma área circular de até 25 m de raio. Para a análise estatística foi utilizado o software STATISTICA 7.0 com índice de significância de 5%. Constatou-se que as taxas de mortalidade foram significativas em áreas sob pastejo de caprinos ( $\chi^2 = 22,5$ ; gl = 1; p = 0,0002), apoiando a hipótese que os caprinos reduzem significativamente a sobrevivência de plântulas de *S. tuberosa*. Com relação a taxa de recrutamento, obteve-se a maior taxa na classe 0 a 15 metros distância da planta matriz nos dois tratamentos avaliados, sendo significativa a diferença na taxa de recrutamento das plântulas de *S. tuberosa* quando comparada as classes de distância em relação à planta-mãe (com caprino:  $\chi^2 = 57,0$ ; gl = 2; p < 0,0001 e sem caprino:  $\chi^2 = 50,05$ ; gl = 2; p < 0,0001). Já na influência dos caprinos sob a matriz, a sobrevivência das plântulas de *S. tuberosa* foi significativamente afetada pela presença de caprinos (0 - 15 metros:  $\chi^2 = 5,88$ ; gl = 1; p = 0,0152 e 15 - 25 metros:  $\chi^2 = 50,0$ ; gl = 1; p < 0,0001). Através deste estudo foi possível sugerir a influência negativa da caprinocultura extensiva sobre o recrutamento do umbuzeiro, podendo levar gradativamente esta espécie a perigo de extinção.

**Palavras-chave:** Caatinga, herbivoria de caprinos, recrutamento de plântulas, umbuzeiro.