

**PLANTAS DANINHAS DA CRONOSEQUÊNCIA ARROZ/PASTAGEM DE
Brachiaria brizantha EM PROPRIEDADES DE AGRICULTORES
FAMILIARES DO SUL DO PARÁ**

MITJAD.* (IRD/EMBRAPA—Cerrados, Planaltina - DF, mitja@cpac.embrapa.br);
MIRANDA I. S. (UFRA, Belém - PA, izildinhamiranda@uol.com.br); REIS R. B.
dos (UFPA, Marabá - PA, agrobarbosa@yahoo.com.br)

Os agricultores da comunidade de Benfica praticam uma agricultura manual sem uso de tratores, adubos e herbicidas. Mesmo se o desmatamento e o fogo eliminam parte da biodiversidade existente na mata primária, a riqueza específica de plantas daninhas é muito elevada e às vezes maior do que a diversidade de ecossistemas naturais de outras regiões do mundo. Foram estudadas 5 roças de arroz, 5 pastos de *B. brizantha* de 1 ano, 5 de idade média entre 4 e 8 anos e 5 antigos de 10 a 12 anos. Os levantamentos de vegetação foram feitos em transectos de 50 m² onde riqueza específica e densidade foram medidas. Nas 20 parcelas, 410 espécies foram encontradas sendo 275 lenhosas e 135 herbáceas. Das 55 famílias de lenhosas, 7 se destacaram com maior número de espécies Bignoniaceae (22), Mimosaceae (18), Fabaceae (13), Solanaceae (12), Flacourtiaceae (10), Euphorbiaceae (10) e Annonaceae (10), enquanto das 28 famílias de herbáceas se destacaram 7, Poaceae (19), Fabaceae (12), Caesalpiniaceae (9), Euphorbiaceae (9), Cyperaceae (8), Amaranthaceae (6), Marantaceae (6). No decorrer do tempo observamos uma diminuição de riqueza específica dos lenhosos e um aumento da riqueza das herbáceas. Uma análise em componentes principais da composição florística mostra no eixo 1 uma oposição entre as roças e os pastos antigos e no eixo 2 uma grande variabilidade entre as roças enquanto os pastos antigos são mais homogêneos. O agrupamento das espécies em 4 grupos ecológicos: lenhosas florestais, lenhosas pioneiras, herbáceas florestais e herbáceas secundárias, permitiu propor um esquema da evolução da vegetação no decorrer do tempo de cultivo. As lenhosas florestais diminuem em riqueza específica e densidade no decorrer do tempo, porém após 12 anos permanecem espécies como *Memora allamandiflora*, e *Poecilanthus effusus*. As lenhosas pioneiras, presentes no banco de sementes da floresta, se desenvolvem abundantemente nas roças e pastos novos e depois sua densidade e riqueza específica diminuem. As herbáceas florestais sobrevivem nas roças, mas são quase extintas nos pastos de idade média, enquanto as herbáceas secundárias, presentes desde o início, aumentam sua riqueza específica nos pastos antigos.

Palavras-chave: agricultura familiar, biodiversidade, grupos ecológicos, *Brachiaria brizantha*.