

## Seção: Ecologia Vegetal

### O BANCO DE SEMENTES DO SOLO EM PASTAGENS COM

Laíssa Leonis Rocha Pinterich do CANTO (1,2,4)

Renata Picolo SCERVINO (1,2, 3)

José Marcelo Domingues TOREZAN (1,2,3)

O banco de sementes do solo é um componente ecológico importante, atuando como uma fonte de novos indivíduos nas primeiras fases de sucessão. Estudar a diversidade presente neste componente pode ajudar a compreender os processos de regeneração natural, e desta forma o objetivo deste trabalho foi identificar espécies vegetais presentes no banco de sementes em três sítios de pastagens, dominadas pelas gramíneas *Urochloa decumbens* (Stapf) R.D. Webster (Área 1) e *Paspalum notatum* A. H. Liogier ex Flüggé (Áreas 2 e 3), no município de Londrina, domínio da floresta estacional semidecidual. Em cada sítio foram alocados pares de parcelas circulares de 100 m<sup>2</sup> em manchas de vegetação lenhosa e em pastagens abertas (30 pares na Área 1, 12 e 15 pares, respectivamente, nas áreas 2 e 3). Em cada parcela foi coletada uma amostra de solo de 3534 cm<sup>3</sup> composta de quatro perfurações com o mesmo volume, imediatamente postas a germinar em uma casa de vegetação com irrigação automática. As plântulas que emergiram foram identificadas e contadas. Na área 1 foram registradas 29 famílias e nas áreas 2 e 3, 28 e 26 famílias respectivamente. As famílias com maior riqueza de espécies foram Asteraceae e Lamiaceae, bem representadas em todos os sítios, seguidas das famílias Cyperaceae, Malvaceae, Solanaceae e Euphorbiaceae. O banco de sementes sob *P. notatum* mostrou-se mais rico e com maior abundância, mas em todos os sítios houve predomínio de espécies herbáceas ruderais. Estas espécies apresentam alta eficiência na reprodução e na cobertura do solo, indicando que nos sítios estudados as condições são limitantes para a regeneração de espécies lenhosas e nativas. Possivelmente este fato está associado ao tipo de manejo empregado nestas pastagens, incluindo o uso do fogo, conduzindo a alterações na composição do banco de sementes.

**Palavras-chave:** Competição, sucessão secundária, *Brachiaria decumbens*

**Créditos de Financiamento:** CNPq, Duke Energy International

(1) Departamento de Biologia Animal e Vegetal, Universidade Estadual de Londrina - Rodovia Celso Garcia Cid, Pr 445 Km 380, CEP 86051-980, Londrina – PR, Brasil

(2) Laboratório de Biodiversidade e Restauração de Ecossistemas

(3) Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas

(4) laissaleonis@gmail.com