



B0374

EFEITOS DA CONCENTRAÇÃO DE NITROGÊNIO NAS INTERAÇÕES COMPETITIVAS ENTRE A GRAMÍNEA EXÓTICA MELINIS MINUTIFLORA E A NATIVA DE CERRADO ECHINOLAENA INFLEXA

Cleiton Breder Eller (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Rafael Silva Oliveira (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A invasão das savanas neotropicais por gramíneas exóticas tem alterado a composição, estrutura e funcionamento desses ecossistemas. O aumento do nitrogênio no solo causado por atividades antrópicas pode alterar ainda mais as interações competitivas entre plantas nativas e exóticas. Nesse trabalho avaliamos o efeito da fertilização com nitrogênio no processo de competição entre uma gramínea nativa (*Aristida riparia*) e uma gramínea exótica (*Melinis minutiflora*). Após 9 semanas, as taxas de crescimento relativo (TCR) e biomassa final de *Melinis sp.* foram maiores que as de *A. riparia* sob todos os tratamentos. A TCR de *Melinis sp.* só foi reduzida no tratamento com pouco nitrogênio (controle) quando plantado com outro *Melinis sp.* ou quatro *A. riparia*. A TCR de *A. riparia* foi fortemente inibida pela presença de *Melinis sp.*, sendo 52% menor no tratamento com muito nitrogênio e 25% menor no tratamento controle. *A. riparia* aumentou sua biomassa final quando plantada com *Melinis sp.* no tratamento controle e alocou mais recursos em sua porção aérea no tratamento com muito nitrogênio quando em monocultura. A maior capacidade competitiva demonstrada por *Melinis sp.* associada ao decréscimo de produtividade de *A. riparia* sob alta concentração de nitrogênio pode sugerir um aumento no processo de substituição de gramíneas nativas por exóticas em habitats ricos em nitrogênio.

Cerrado - Nitrogênio - Invasão Biológica