

**AVALIAÇÃO DA INVASÃO DE GRAMA-BATATAIS (*Paspalum notatum*)
EM PASTO DE CAPIM-ELEFANTE 'NAPIER' (*Pennisetum purpureum*)**

**Antonio João Lourenço, Hélio J. Sartini, Milton Santamaria
Instituto de Zootecnia, Nova Odessa, SP**

Os erros de manejo nas pastagens do Brasil Central têm provocado uma sucessão botânica nas pastagens artificiais, onde os capins de elevado potencial de produção vêm sendo substituídos por espécies de valor forrageiro inferior, como ocorre com a invasão da grama-batatais. O presente trabalho foi realizado na Estação Experimental Central do Instituto de Zootecnia, no município de Nova Odessa, SP. A avaliação da expansão da grama-batatais nos piquetes de pasto com capim-elefante foi feita utilizando-se de fotografias, para em seguida determinar a área da mancha através do planímetro. Os tratamentos propostos foram: a) pasto adubado com 150 kg de nitrogênio/hectare/ano; b) 100 kg nitrogênio/hectare/ano; c) 50 kg nitrogênio/hectare/ano; d) pasto consorciando gramínea e leguminosas. O esquema de manejo adotado foi o sistema "put and take", onde o número de bovinos era ajustado em função da quantidade de forragem disponível. As avaliações foram feitas em: 10-02-1974, 11-03-1976, 20-10-1976 e 15-04-1977. Concluiu-se que: 1 - o sistema de avaliação da expansão da área das manchas de grama-batatais através de fotografias, com posterior uso do planímetro, é perfeitamente aplicável; 2 - a adubação nitrogenada nos pastos de capim-elefante 'Napier' manejado pelo sistema "put and take" influiu favoravelmente sobre a vegetação, reduzindo a expansão das áreas das manchas de grama-batatais; 3 - independente das diferentes quantidades de nitrogênio aplicado, os resultados mostraram aumento na expansão da área das manchas de grama-batatais, à medida que o tempo foi passando.