



**Categoria: Mestrado**

## **Variação na estrutura do dossel de pastagens fertilizadas com N ou consorciadas com *Macrotyloma axillare* cv. Java ao longo das estações do ano em Seropédica/RJ**

João Guedes Borré<sup>1</sup>, Israel Oliveira Ramalho<sup>2</sup>, Bruno Grossi Costa Homem<sup>3</sup>,  
Lucas Nacif Paes<sup>4</sup>, Robert Oliveira Macedo<sup>5</sup>, Segundo Urquiaga<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Mestrando em Ciência do Solo, UFRRJ, joaborre@hotmail.com; <sup>2</sup>Doutorando em Ciência do Solo, UFRRJ, israelurffrj@gmail.com; <sup>3</sup>Pós-Doutorado FUNARBE, Embrapa Agrobiologia, grossizoo@hotmail.com; <sup>4</sup>Graduando em Agronomia, UFRRJ, lucasnacifpaes@hotmail.com; <sup>5</sup>Professor da UFRRJ, robertoliveira1@yahoo.com.br; <sup>6</sup>Pesquisador Embrapa Agrobiologia, segundo.urquiaga@embrapa.br.

Em sistemas de produção animal à pasto, o desempenho animal é regulado pelo consumo de forragem que está diretamente relacionado a estrutura da altura da pastagem. O uso de fertilizante nitrogenado ou consórcio com leguminosas podem modificar a estrutura do dossel juntamente com as variações climáticas. O objetivo foi avaliar as alterações na estrutura do dossel da pastagem ao longo das estações do ano. O experimento foi conduzido durante 21 meses e divididos em quatro estações: Águas 1 e 2, Seca 1 e 2 na área experimental da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), sendo constituído por 12 piquetes de 1 ha cada. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados. Os tratamentos foram: *Urochloa brizantha* cv. Marandu fertilizada com 150 kg de N ha<sup>-1</sup> (N-fert), Marandu sem fertilização nitrogenada (Ctrl) e Marandu consorciada com *Macrotyloma axillare* cv. Java (Cons). Os animais utilizados foram novilhos da raça Nelore (peso médio de 550 ± 35 kg). As coletas de massa de forragem (MF) foram realizadas cada 28 dias. A MF verde foi considerada a massa de folha e a de colmo. A MF total foi a soma da MF verde e a MF material morto. Os dados foram analisados pelo PROC MIXED do SAS (p<0.05). A MF total foi estatisticamente superior no tratamento N-fert, quando comparados ao Cons e Ctrl. A MF verde foi significativamente maior no tratamento N-fert seguida do Cons e Ctrl. Valores estatisticamente superiores da relação MF verde: MF morto foram encontrados no Cons. Quanto as estações do ano, a MF total apresentou maiores valores no período Águas 1, sendo a MF verde superior na estação Águas 2, comparado com Seca 2. A MF de material morto seguiu o mesmo padrão da relação MF verde: MF morto, apresentando maior valor no tempo Águas 1 seguido da Seca 1 e 2. A altura da pastagem varia em decorrência da fonte de N disponibilizada no sistema juntamente com as mudanças climáticas ao longo do ano.

**Palavras chave:**  
consórcio, *Macrotyloma axillare* e dossel forrageiro.