

PERFILHAMENTO DE *Urochloa decumbens* (Stapf.) Webster cv. Basilisk EM SISTEMA SILVIPASTORIL.

Carlos Renato Tavares de CASTRO¹
Domingos Sávio Campos PACIULLO¹
Carlos Augusto Miranda GOMIDE¹
Vinícius Fernandes SOUZA²
Vanderlei Borboni Ferreira ARAÚJO³
Marcelo Dias MÜLLER¹

Os sistemas silvipastoris contribuem para a sustentabilidade da produção animal a pasto devido aos benefícios proporcionados pelas árvores. Contudo, o efeito da sombra no perfilhamento das gramíneas não está completamente elucidado. Para avaliar o efeito da sombra de árvores sobre o perfilhamento de *U. decumbens* foi conduzido um ensaio no Campo Experimental da Embrapa Gado de Leite (Coronel Pacheco, MG). As avaliações (mensais, por 2 anos) foram feitas em pastagem estabelecida em faixas de 30 m de largura, alternadas por faixas de árvores (4 linhas; 3 x 3 m). Os tratamentos foram: sombra (meio da faixa de árvores) e sol (meio da faixa de pasto). As gerações de perfilhos eram marcadas com argolas de cores distintas; a cada avaliação aqueles pertencentes às gerações anteriores eram contados e os novos marcados com cor diferente, possibilitando estimar as densidades populacionais de perfilhos, suas taxas de natalidade e mortalidade. A menor natalidade à sombra, provavelmente, se deve ao reduzido suprimento de fotoassimilados nessa condição, o qual é alocado para os perfilhos existentes em detrimento do desenvolvimento de novas gemas axilares. Embora a mortalidade de perfilhos nas plantas sombreadas tenha sido inferior à das plantas a pleno sol, em outubro e novembro ambas apresentaram mortalidades semelhantes, sugerindo que a seca prolongada reduz a vantagem do sistema silvipastoril no que se refere a proporcionar um ambiente mais favorável ao crescimento das forrageiras. A população de perfilhos ao sol foi sempre maior do que à sombra, possivelmente devido à predominância da radiação vermelha naquela condição, interpretada pelas plantas como sinal de que estão em um ambiente com menor competição. As menores taxas de natalidade de perfilhos da *U. decumbens* sombreada por árvores são compensadas pelas menores taxas de mortalidade nesta condição, proporcionando densidade populacional capaz de manter a produtividade próxima daquela observada em áreas não sombreadas.

Palavras-chave: perfilhos, sombreamento, densidade, natalidade, mortalidade.

¹ Pesquisadores da Embrapa Gado de Leite. R. Eugênio do Nascimento, 610, Juiz de Fora, MG, CEP 36038-330. castro@cnppl.embrapa.br

² Biólogo, estudante de Mestrado em Fisiologia Vegetal (UFLA/Lavras/MG)

³ Biólogo, estudante de Mestrado em Botânica (INPA/Manaus/AM)



**61º Congresso
Nacional de Botânica**
Manaus - Amazonas - Brasil
05 a 10 Set/2010



CASTANHA - DA - AMAZÔNIA
Bertolletia excelsa Bonpl.
(Lecythidaceae)

Diversidade Vegetal Brasileira: Conhecimento, Conservação e Uso.

