

## Efeitos do encharcamento sobre o desenvolvimento de folhas e o perfilhamento de *Brachiaria brizantha* cv. marandu

Pedro Castro de Almeida<sup>1</sup>, Henrique Mattosinho D'ávila<sup>2</sup>, Patrícia Menezes Santos<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ESALQ-USP; bolsista PIBIC - CNPq

<sup>1</sup> ESALQ-USP

<sup>2</sup> Embrapa Pecuária Sudeste

O excesso de umidade é tido como uma das principais causas da morte do capim-braquiarião (*Brachiaria brizantha* cv. Marandu) em pastagens na região norte do Brasil. O objetivo deste experimento foi verificar o efeito do encharcamento sobre o desenvolvimento de folhas e o perfilhamento do capim-braquiarião. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação. O capim foi semeado em vasos de 3,6 L em julho de 2005. Testou-se dois níveis de umidade no solo (encharcado e não encharcado) e duas alturas de corte (10 e 35 cm), em dois períodos de avaliações (antes e após o corte). Os níveis de umidade de solo foram estabelecidos em 11 de setembro de 2005 e o corte foi feito 13 dias após. Foi avaliada a taxa de alongamento foliar (TAF), o número de perfilhos por planta (NPP) e o número de folhas verdes por perfilho (NFV). Nos dois períodos de avaliação, não houve efeito dos tratamentos sobre a TAF (1,835 e 1,410 cm/dia no primeiro e segundo períodos, respectivamente). A TAF reduziu ao longo dos períodos de avaliação (de 2,206 cm/dia para 1,529 cm/dia no primeiro período e de 1,704 cm/dia para 1,194 cm/dia no segundo período). O NFV reduziu de 6,04 para 5,23 folhas verdes por perfilho ao longo do primeiro período. No segundo período, entre as plantas cortadas a 35 cm, o NFV foi menor no tratamento encharcado (3,5 folhas verdes por perfilho) que no não encharcado (3,9 folhas verdes por perfilho). O NPP permaneceu, no primeiro período, igual e estável para ambos os tratamentos. No segundo período foram encontradas diferenças significativas entre as médias das diferentes alturas e condições de umidade. Os tratamentos cortados a 35 cm tiveram em média 8,0 perfilhos por planta, enquanto que os cortados a 10 cm tiveram em média 7,2. As plantas encharcadas tiveram em média 7,1 perfilhos por planta e as não encharcadas 8,1. O capim-braquiarião apresentou sinais de estresse devido ao excesso de umidade durante o período experimental, porém não foi observada a morte de plantas. As limitações impostas ao desenvolvimento das plantas pelo cultivo em vasos podem ter interferido nos resultados obtidos.

Efeitos do encharcamento e ...  
2006 SP-PP-2006.00137



CPPSE-16529-1

PROCI-2006.00137  
ALM  
2006  
SP-PP-2006.00137