

142

**EFEITO DA DISPONIBILIDADE DE NITROGÊNIO NO PROCESSO DE MORFOGÊNESE E PRODUÇÃO DE FORRAGEM DE PASPALUM LIVIDUM.** *Juliana Muliterno Thurow, Rogério Jaworski dos Santos, Gustavo Tagliari Evangelista, Henri Guerra, Leonardo Araripe Crancio, Gustavo Gianluppi, Carlos Nabinger (orient.)* (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorol, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O processo de morfogênese das plantas é uma característica relacionado ao genótipo, responsável pela produção dos seus diferentes órgãos: folhas, colmos, inflorescências, raízes e órgãos subterrâneos. Considerando que a deficiência de nitrogênio afeta tais características, esse estudo objetivou a determinação do processo de morfogênese de *Paspalum lividum*, submetido a duas doses de nitrogênio (limitante e não limitante) e seus efeitos sobre a produção de forragem. O experimento foi realizado a campo na Faculdade de Agronomia da UFRGS, num delineamento completamente casualizado com quatro repetições. A aplicação de uréia foi a lanço com 30 kg de N/ha nas parcelas com baixa disponibilidade e 60 kg de N/ha nas parcelas com alta disponibilidade. Cortaram-se amostras semanais durante os períodos de verão (15/01/03 a 26/02/03) e de outono (27/02/03 a 05/05/03), e separação das frações vivo e morto. As características morfogênicas foram avaliadas apenas no outono, duas vezes por semana em nove perfilhos de cada parcela. As taxas de acúmulo de forragem foram de 9 e 25Kg MS/ha/dia no período do verão e de 4 e 15Kg MS/ha/dia no outono, com baixa e alta dose de nitrogênio respectivamente. Estas baixas taxas de acúmulo indicam baixa tolerância ao déficit hídrico ocorrido no verão, e a influência da temperatura na produção de massa no outono. Os dados preliminares da morfogênese demonstram que a redução na produção de forragem com limitação na oferta de N, resulta da diminuição na taxa de emissão de folhas, na sua taxa de expansão e no seu comprimento final. (PIBIC/CNPq-UFRGS).