



12ª Mostra de Iniciação Científica - ISBN 978-85-63570-21-5

## CIENCIAS AGRARIAS

### EFEITO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NO PESO E NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE CORNICHÃO (*LOTUS CORNICULATUS* L.)

**Autor** ANIBAL PEDRO DA ROSA NETO

**Coautores** ÉDER RODRIGUES PERES  
EDUARDO DA SILVA PEDROSO

**Orientador** GUSTAVO MARTINS DA SILVA

**Resumo** Dentre as forrageiras cultivadas no Rio Grande do Sul, destacam-se o cornichão (*Lotus corniculatus*), leguminosa (Fabaceae) de clima temperado que apresenta alto valor nutritivo e produção forrageira. Para que se tenha uma pastagem de alta produtividade e qualidade protéica, que resulte em um rebanho altamente produtivo é fundamental a produção e utilização de sementes com alta qualidade genética, física, fisiológica e sanitária. Considerando a importância das forrageiras para a pecuária e a necessidade da produção de sementes de boa qualidade para suprir a demanda do mercado, nota-se a importância de possuímos conhecimento em relação ao manejo correto para produção de sementes. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes doses de adubação nitrogenada no peso das sementes e qualidade fisiológica de sementes de cornichão. O experimento foi realizado na Embrapa Pecuária Sul, no município de Bagé do Rio Grande do Sul (RS), na região fisiográfica da Campanha Meridional do (RS). A semeadura ocorreu a lanço, no dia 14/05/2011, com uma densidade de 12Kg/ha de sementes, puras viáveis. A espécie utilizada foi o *Lotus corniculatus*, cultivar São Gabriel, as sementes foram inoculadas com o *Rhizobium* específico. O tratamento de adubação nitrogenada foi aplicado em diferentes doses (0, 25, 50 e 75kg/ha/N). A adubação foi realizada no momento do início da floração, em que 50% das parcelas do mesmo tratamento estavam com, aproximadamente, dez inflorescências. A aplicação de nitrogênio ocorreu na data de 23/11/2011. O nitrogênio foi aplicado a lanço na forma de uréia. A massa de forragem não foi cortada. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com três repetições. A área de cada parcela experimental era de 2,5m x 1m. As variáveis avaliadas foram o peso de mil sementes, teste de germinação e primeira contagem da germinação. Os dados foram avaliados através análise de regressão a 5% de significância. Na variável peso de mil sementes, verificou-se que a aplicação de nitrogênio agregou peso nas sementes, com uma resposta linear com acréscimo de 0,0017g do peso da semente para o aumento de cada unidade de nitrogênio, com uma  $P=0.02$ . Nas variáveis de qualidade fisiológica, o teste de germinação e de primeira contagem se



## 12<sup>a</sup> Mostra de Iniciação Científica - ISBN 978-85-63570-21-5

ajustaram a uma regressão quadrática negativa. Na variável germinação o maior percentual de germinação foi alcançado no nível de 75 kg/ha de nitrogênio com 69.3% ( $P=0.05$ ). Igualmente, a primeira contagem seguiu o mesmo padrão de resposta com 65,6 % de germinação no nível de 75 kg/ha de nitrogênio ( $P=0.003$ ). Pode se concluir que a adubação nitrogenada afeta o peso de mil sementes e também a qualidade fisiológica das sementes de cornichão.

**Palavras Chave:** cornichão/ nitrogênio/ adubação