



Scientia Agraria

ISSN: 1519-1125

sciagr@ufpr.br

Universidade Federal do Paraná  
Brasil

Campos Lustosa, Sebastião Brasil  
CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS E MORFOGÊNESE DE AZEVÉM ANUAL EM RESPOSTA AO  
NITROGÊNIO

Scientia Agraria, vol. 4, núm. 1-2, 2003, p. 92

Universidade Federal do Paraná  
Paraná, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=99518008023>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica  
Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal  
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

# CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS E MORFOGÊNESE DE AZEVÉM ANUAL EM RESPOSTA AO NITROGÊNIO

Sebastião Brasil Campos Lustosa  
Orientador: Prof. Dr. Aníbal de Moraes

## RESUMO

A morfogênese foliar do azevém, ou seja, a sua dinâmica do aparecimento, alongação e senescência foliar e, o ajuste de um modelo de diluição de nitrogênio, foram avaliados sob cinco doses de nitrogênio (0, 75, 150, 225 e 300 kg N.ha<sup>-1</sup>), no período de maio a outubro de 1998. Para se avaliar os parâmetros morfogenéticos e estruturais do azevém, utilizaram-se vinte perfilhos marcados por unidade experimental, num delineamento inteiramente casualizado com três repetições. Para o ajuste do modelo de diluição, foram cortadas semanalmente parcelas rentes ao solo. O nitrogênio promoveu aumentos mais pronunciados nas taxas de aparecimento e alongação durante o período de estabelecimento, o que resultou na redução do filocrono. A taxa de senescência foliar foi principalmente afetada pela redução na disponibilidade de nitrogênio. O índice de área foliar foi a variável que melhor caracterizou os efeitos da adubação nitrogenada e o modelo de diluição. O nível 225 Kg N.ha<sup>-1</sup> não limitou o desenvolvimento do azevém. Considerando que não houve limitações hídricas e nutricionais, então o nitrogênio aplicado condicionou o desenvolvimento aéreo e o acúmulo de forragem do azevém anual.

## ABSTRACT

The leaf morphogenesis of the Italian ryegrass, in other words, its leaf appearance dynamics, elongation and senescence and, the adjustment of a nitrogen dilution model, were evaluated under five levels of nitrogen (0, 75, 150, 225 and 300 kg N.ha<sup>-1</sup>), during May to October of 1998. To evaluate morphogenetic parameters, twenty marked tillers were used by experimental unit, in a completely randomized design with three replicates. For the adjustment of the dilution model, cuts were done weekly nearby portions to the soil. Nitrogen promoted more pronounced increases in leaf appearance and elongation rates during the establishment period, which resulted in the reduction of the phyllochron. The leaf senescence rate was affected mainly by the reduction in the readiness of nitrogen. The leaf area index was the variable that best characterized the effects of the applied nitrogen. The treatment 225 kg N.ha<sup>-1</sup> didn't limit the development of the Italian ryegrass. Considering there were no hydric and nutritional limitations, then the applied nitrogen conditioned the aerial development and the forage accumulation of the Italian ryegrass.

**Key-words:** leaf appearance rate, phyllochron, *Lolium multiflorum*, nitrogen.