



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

CIENCIAS AGRARIAS

DINÂMICA DE PERFILHAMENTO EM CAPIM-ANNONI SOB CRESCIMENTO LIVRE

Autor: EMANUELLE BARBOSA CORREA

Coautores: RENATA DILL DUARTE
SILVANA LOPES MORAIS
GUSTAVO TRENTIN
NAYLOR BASTIANI PEREZ

Orientador: MARCIA CRISTINA TEIXEIRA DA SILVERIA

Resumo: O capim-annoni é uma gramínea originária da África do Sul, que foi introduzida no Rio Grande do Sul como alternativa forrageira. Atualmente é considerada uma espécie invasora de difícil controle, pois possui grande capacidade de produção de sementes, compete com as outras espécies nativas e cultivadas e apresenta desvantagens como baixo valor nutricional e causa desgaste precoce dos dentes dos animais por ser muito fibrosa. Diante deste contexto, pensando no melhor controle do capim-annoni, acredita-se que é importante conhecer o funcionamento desta planta. Logo, o objetivo do presente trabalho foi monitorar e descrever o crescimento e o desenvolvimento do capim-annoni por meio da dinâmica de perfilhamento. O experimento foi conduzido na Embrapa Pecuária Sul, em casa de vegetação, ao longo de 240 dias. Cada muda foi originada de uma semente e transplantada para vasos de 2 litros, em agosto de 2013. Foram utilizados 6 vasos, que constituíram as repetições, neste estudo. Após transplante foi iniciada a marcação dos perfilhos individuais. Esta avaliação foi realizada mensalmente, de forma que os perfilhos novos fossem marcados com fios de cores diferentes para a caracterização das gerações. Também foi feita uma diferenciação entre perfilhos aéreos e basilares. O término das avaliações se deu em maio de 2014, momento em que as plantas já se encontravam em pleno florescimento e os perfilhos finalizavam seu ciclo. Ao longo do período experimental foram monitoradas oito gerações de perfilhos a partir da marcação inicial do único perfilho existente por vaso. Os dados são média das seis repetições, sendo apresentados utilizando-se estatística descritiva. Para os perfilhos basilares a segunda geração foi a mais representativa, provavelmente em função de ainda não haver competição. A terceira, quarta e quinta geração de perfilhos já apresentaram um pequeno número de perfilhos, provavelmente por já existir competição entre plantas e devido ao início do período reprodutivo do capim-annoni. A partir dos 150 dias, houve novo estímulo ao aparecimento de perfilhos basilares, que coincidiu com a troca das plantas para vasos com capacidade de 14 litros, pois acreditava-se que a competição entre plantas



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

poderia comprometer a avaliação destas até o final do experimento. Nas primeiras avaliações não foi observada a existência de perfilhos aéreos. Os mesmos só começaram a aparecer a partir dos 120 dias de experimento, coincidindo com o florescimento e a troca de vaso, sendo o aumento no aparecimento dos perfilhos aéreos também a partir dos 150 dias. Desse modo, observa-se que o capim-annoni é uma planta com grande capacidade de perenidade também em função do potencial de perfilhamento, sendo a dinâmica de perfilhamento modulada pelas condições ambientais, de manejo e fenológicas. Quanto melhores forem as condições do meio, assim como espaço disponível, maior será o aparecimento de perfilhos, tornando cada vez mais difícil o controle dessa espécie invasora.

Palavras Chave: Eragrostis plana/ Planta invasora/ Perene de verão