

Título: Nº 669 - Aspectos agronômicos de gramíneas perenes tropicais em monocultivo ou em mistura.

Responsável: Laise Da Silveira Pontes.

Período: 01/10/2018 a 01/10/2021.

Resumo: Dentre as principais gramíneas utilizadas em pastagens no Brasil, podemos destacar as cultivares dos gêneros *Urochloa*, *Megathyrsus* e *Cynodon*. Recentemente, cultivares têm sido lançadas e novos materiais destes gêneros têm sido introduzidos no Brasil. No entanto, as informações acerca destes novos materiais são limitadas. Há necessidade de geração de dados de pesquisa, em condições experimentais controladas, de modo a fornecer subsídios para recomendações de formação e manejo com tais forrageiras. Portanto, um dos objetivos do presente projeto é avaliar o desempenho de diferentes espécies de gramíneas forrageiras tropicais, cuja pesquisa é ainda bastante incipiente, na região centro-sul do Paraná. Os materiais selecionados foram: *Megathyrsus maximus* cv. Quênia, Tamani e Massai; *Cynodon dactylon* cv. Vaquero; *Urochloa brizantha* cv. Paiaguás; e o híbrido Ipyporã. A associação entre gramíneas em pastagens pode ser uma boa alternativa para aumentar a produção de forragem por área, melhorar a qualidade da dieta animal e, principalmente, para um uso mais eficiente dos recursos. Contudo, apesar dos possíveis benefícios de se associar distintas gramíneas, não há estudos avaliando a viabilidade de consórcios ou misturas entre gramíneas perenes tropicais (i.e. C4). Portanto, o objetivo do presente projeto será também avaliar o efeito da biodiversidade na produtividade em duas misturas contendo três espécies forrageiras perenes tropicais.

Ações: avaliar a produção anual e o valor nutritivo de diferentes gramíneas perenes tropicais na região centro-sul do Paraná; avaliar a viabilidade de consorciação entre espécies de gramíneas perenes tropicais, caracterizando o desempenho, a estabilidade da cobertura vegetal e a persistência das espécies na mistura ao longo de três anos de experimentação na região centro-sul do Paraná; estudar o impacto das diferentes práticas agrícolas (i.e. doses de nitrogênio e cultivo puro vs. consorciado) na produtividade e no valor nutritivo de gramíneas forrageiras tropicais perenes; avaliar o impacto de diferentes doses de nitrogênio na interação entre as espécies na comunidade; caracterizar as modificações nos atributos foliares e das plantas consecutivas às mudanças das práticas agrícolas, bem como suas consequências para a produtividade e para o valor nutritivo das mesmas.

Metas: Proposição de misturas de forrageiras tropicais; Publicação de um boletim técnico; Publicações científicas (resumos e artigos); Relatório parcial e final do projeto; Resumos e relatórios de alunos do PIBIC; Dissertação de Mestrado, até outubro de 2021.