



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Avaliação da severidade de <i>Curvularia geniculata</i> e produção de forragem em condições de campo em <i>Medicago sativa</i> no sul do Brasil
Autor	TAMYRIS NUNES DOS SANTOS
Orientador	MIGUEL DALL AGNOL

Avaliação da severidade de *Curvularia geniculata* e produção de forragem em condições de campo em *Medicago sativa* no sul do Brasil

Tamyris Nunes dos Santos

Orientador: Miguel Dall'Agnol

Alfafa (*Medicago sativa*) é uma leguminosa forrageira que apresenta elevada qualidade, e pode ser utilizada como forragem verde, silagem, ou feno e pode ser cultivada em monocultivo ou consorciada com gramíneas. Apesar de ser conhecida mundialmente como "Rainha das Forrageiras" possui algumas exigências para obtenção de elevada produção. A baixa persistência dessa forrageira no sul do Brasil pode estar relacionada, em parte, pela presença de doenças foliares. Devido à importância do assunto e o conhecimento limitado sobre as doenças foliares e os genótipos de alfafa utilizados no Rio Grande do Sul, identificou-se as doenças foliares mais frequentes causadas por fungos em alfafa no Rio Grande do Sul. Em seguida verificou-se a variabilidade genética para resistência a doença foliar causada por *Curvularia geniculata* (após a confirmação da patogenicidade por postulados de Koch e verificação de elevada frequência e danos no Rio Grande do Sul) bem como a produção de forragem de alfafa em condições de campo. As avaliações foram realizadas na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, Eldorado do sul, RS, Brasil. A área experimental constituiu-se de linhas de um metro de comprimento na quais cinco genótipos foram avaliados: Crioula (controle), ABT 805, E₁C₄ e CPPSul e CUF-101. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com três repetições. Foram realizados dez cortes, estabelecendo uma altura média do dossel de 45 cm com 10 cm de resíduo após cada corte (período de novembro de 2013 a janeiro de 2015). Antes de cada corte mensurou-se as alturas das plantas e estimou-se visualmente a porcentagem de plantas invasoras através de escala visual. As amostras cortadas foram secas em estufa (60 ° C, 72 horas) para a pesagem e a determinação da matéria seca total (MST), expressa em kg ha⁻¹. Para a avaliação de resistência a *C. geniculata* os genótipos com altura média de 25 cm foram inoculados com uma suspensão contendo 10⁶ esporos/mL em outubro de 2014. Uma cobertura de plástico foi colocada ao redor e em cima das plantas durante 24 horas para promover um ambiente úmido para a germinação dos esporos. A avaliação foi feita 15 dias após a inoculação e a área útil foi considerada como sendo as plantas centrais de cada linha (excluindo as bordaduras). A porcentagem de área foliar lesionada nas folhas inoculadas foi estimada visualmente, variando de 0 a 100%. A análise estatística foi realizada por análise de variância (teste de Tukey a 5% de significância), utilizando o pacote estatístico SAS software V. 9.3. Os dados de biomassa foram agrupados por períodos (estações do ano). Os resultados demonstram maior resistência para o genótipo 'Crioula'. Os genótipos 'ABT 805' e 'E₁C₄' apresentaram alta incidência de lesões. Dentre todos os genótipos avaliados 'CUF-101' apresentou maior suscetibilidade. Não houve diferenças entre genótipos em relação a plantas invasoras. A produção de matéria seca total foi maior para Crioula (12750 kg/ha⁻¹) e CPPSul (12250 kg/ha⁻¹) enquanto CUF-101 apresentou menos MST. Houve correlação entre as variáveis MST e plantas invasoras. O genótipo 'Crioula' apresentou apenas 10% das plantas invasoras após dez meses de avaliação. Observou-se que o genótipo 'CUF-101', apresentou alta incidência de plantas invasoras e baixa produção de forragem, provavelmente por não ser adaptado às condições do sul do Brasil. Em relação à variação sazonal, observou-se uma maior ocorrência de plantas invasoras durante os meses de verão (p < 0,005). Os genótipos que obtiveram os melhores resultados foram selecionados e estão sendo avaliados em casa de vegetação.