

## CONSÓRCIO AVEIA PRETA COM DIFERENTES CULTIVARES DE AZEVÉM

Schelb Willian Machado<sup>1</sup>; Talita Becker Stürmer<sup>2</sup>; Miguelangelo Ziegler Arboitte<sup>3</sup>,  
Juliana Muliterno Thurow<sup>4</sup>, Maurício Duarte Anastácio<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal Catarinense Campus Santa Rosa do Sul/ schelbinhoifc@hotmail.com

<sup>2</sup>Instituto Federal Catarinense Campus Santa Rosa do Sul/ talitabeckersturmer@hotmail.com

<sup>3</sup>Instituto Federal Catarinense Campus Santa Rosa do Sul/ miguelangelo.arboitte@santarosa.ifc.edu.br

<sup>4</sup>Instituto Federal Catarinense Campus Santa Rosa do Sul/ juliana.thurow@santarosa.ifc.edu.br

<sup>5</sup>Instituto Federal Catarinense Campus Santa Rosa do Sul/ mauricio.anastacio@santarosa.ifc.edu.br

**Palavras-Chave:** *Avena strigosa*; *diploide*, *Lolium multiflorum*, *tetraploide*.

### INTRODUÇÃO

Dentre as culturas de inverno mais utilizadas para a produção de massa forrageira para alimentação de animais se destaca o consórcio entre a aveia preta (*Avena strigosa* L.) e o azevém (*Lolium multiflorum* L.). Cultivares de azevém estão sendo introduzidas no mercado, podendo ser conforme a sua plóidia (2n ou 4n) determinando o grau de alternatividade e a duração do ciclo vegetativo (Tonetto, 2009). Este trabalho visa verificar os cultivares de azevém disponíveis no mercado, qual apresenta maior produção de massa verde, após 60 dias da implantação, em consórcio com aveia preta.

### METODOLOGIA

Foram introduzidos no Instituto Federal Catarinense Campus Santa Rosa do Sul, canteiros com os cultivares de azevém tetraplóide INIA Escórpio (LE1963) var. itálico e WINTER STAR var. westerwoldicum e cultivares de azevém diploide LE 284 var. westerwoldicum e COMUM já naturalizado, consorciados com aveia preta. As quantidades de sementes implantadas foram de 25 kg/ha para os cultivares de azevém e de 80 kg /ha para a aveia preta. Foi utilizada adubação de base de 200 kg/ha da fórmula NPK 10-20-20 e para adubação de cobertura 50 kg/ha de nitrogênio na forma de Uréia Para determinação da produção de massa verde por hectare foi realizado dois cortes por cultivar, com auxílio de quadro de ferro com área conhecida, após 60 dias da implantação. Também foram tomadas medidas de altura de planta para correlacionar a altura com a produção de massa verde. Foi realizado o teste “F” entre as médias das alturas e da produção de massa verde dos cultivares e correlação de Pearson entre a altura da forragem e a produção de massa verde utilizando o programa EXCEL®.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na tabela 1 estão descritas as médias das alturas e da produção de massa verde /há do consórcio de aveia preta (*Avena strigosa* L.) com os cultivares de azevém (*Lolium multiflorum* L.). O teste f demonstrou que os consórcios de aveia preta com os cultivares de azevém não apresentaram diferença (P>0,05) quanto a altura e a produção de massa verde em kg/ha, estas observações podem estar associadas principalmente em função da aveia preta apresentar ciclo mais precoce quando comparado ao ciclo do azevém, apesar dos cultivares tetraploides serem considerados mais precoce e de maior ciclo quando comparados aos cultivares diploides. A altura média foi de 34,5 cm, onde o valor da maior altura foi de 36,5 cm verificado para o consórcio da aveia preta com o cultivar WINTER STAR var. westerwoldicum (tetraploide), e a menor altura de 30,0 cm para o consórcio aveia preta com o cultivar COMUM (diploide), a característica de altura no azevém é ligada a plóidia dos

cultivares, onde os cultivares de tetraploides apresentam altura pouco superior aos cultivares diploides que se propagam melhor em temperaturas mais baixas. Quanto a produção de massa verde por hectare após 60 dias do plantio, a média foi de 7.112 kg. O consórcio da aveia preta com azevém do cultivar LE 284 apresentou melhor produção com valor de 8.054 kg/ha, enquanto que o consórcio da aveia preta com azevém do cultivar WINTER STAR produziu 6.294 kg, corroborando com os dados observados por Tonetto (2009) que observaram maior produção de massa para cultivares diplóides. A correlação entre a altura das plantas e a produção de massa verde foi de 0,11 considerada fraca, no caso desse estudo.

**Tabela 01** – Altura em cm e produção de massa verde por hectare do consórcio de aveia preta (*Avena strigosa* L.) com os cultivares de azevém (*Lolium multiflorum* L) INIA Escórpio, WINTER STAR, LE 284 e COMUM.

Cultivares de azevém	Altura, cm	PMV kg/ha
INIA Escórpio	34,5	6762
WINTER STAR	36,5	6294
LE284	36,0	8054
COMUN	30,0	7340
Média	34,25	7112

Fonte: Autor

### CONCLUSÃO

O consórcio da aveia preta e dos cultivares de azevém apresentaram alturas e produção de massa verde idênticas, sendo que a escolha para um ou outro consórcio vai depender do estudo da produção de massa em todo o ciclo das plantas e por mais anos para reduzir efeitos climáticos.

### AGRADECIMENTOS

Ao Dr. Renato Alves de Oliveira Neto pela doação de sementes da empresa PGW Sementes.

### REFERÊNCIAS

TONETTO, Cléber José. Avaliação de genótipos de azevém diplóide e tetraplóide com manejos distintos de cortes visando duplo propósito. Tese de Doutorado Programa de Pós-Graduação em Agronomia Universidade Federal de Santa Maria, RS, Brasil. 2009, 54p.