

**Modalidade do trabalho:** RELATO DE EXPERIÊNCIA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

## **AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE FORRAGEM DE AVEIA BRANCA (AVENA SATIVA) PROVENIENTE DE SEMENTES FISCALIZADA E CASEIRA<sup>1</sup>**

**Janaina Goi Dobrachinski<sup>2</sup>, Mônica Soardi Gehrke<sup>3</sup>, Tatiani Reis Da Silveira<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Projetos Orientados

<sup>2</sup> Aluna do 3º ano do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IMEAB

<sup>3</sup> Aluna do 3º ano do Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio do IMEAB

<sup>4</sup> Professora Mestre em Agronomia do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil (IMEAB)

### **INTRODUÇÃO**

A aveia (*Avena sp.*) é uma planta pertencente à família Poaceae. Seu gênero é composto por aproximadamente 450 espécies, sendo as mais cultivadas a *Avena sativa* e a *Avena byzantina*. Cereal rico em fibras que pode ser encontrados na forma de farinha, flocos e farelos.

A aveia comum (*Avena sativa*) é também conhecida como aveia branca, sendo cultivada com vários propósitos: para pastagens, forragens, grãos entre outros.

A produção mundial é distribuída da seguinte maneira: aproximadamente 78% para alimentação animal, 18% para a alimentação humana e os 4% restantes para uso industrial.

Os cereais, como aveia e centeio, são geralmente consideradas uma cultura secundária, isto é, derivada de uma erva daninha dos cereais primários tais como trigo e cevada domesticados. Como estes cereais espalharam, ao oeste, para áreas mais úmidas e frias, o que pode ter favorecido a componente de plantas daninhas de aveia, levando sua domesticação eventual.

A aveia é cultivada em todas as zonas temperadas, pois ela tem uma exigência menor por calor estival e maior tolerância pluvial do que outros cereais. É uma planta anual, que pode ser plantada tanto no outono (para colheita final do verão) ou na primavera (outono para colheita precoce). Alimento saudável apresentado comercialmente como nutritivo.

A aveia branca fiscalizada, em relação à aveia branca caseira, tende a ser mais produtiva, devido a um tratamento adequado antes do plantio, enquanto a caseira, é colhido e armazenado em casa, para um posterior replante, assim perdendo o seu vigor.

Na atualidade a semente não é apenas o material de proliferação que originará as plantas da cultura desejada. Ela é, na verdade, o meio transportador de toda a biotecnologia disponível nas empresas para o campo. Além disso, todos sabem sobre a importância de usar uma boa semente, com altos valores de germinação, vigor e sanidade.

**Modalidade do trabalho:** RELATO DE EXPERIÊNCIA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

As produtoras de sementes seguem diversos critérios rigorosos para controle da qualidade do que é produzido em suas áreas. Todo esse processo garante ao produtor um material capaz de expressar em totalidade a sua capacidade como semente, ou seja, formar plantas que completem o seu ciclo é de 110-130 dias e preservem seus potenciais produtivos.

Tratamento de semente visa garantir que as plântulas das culturas, as quais são oriundas de sementes de alto valor agregado, germinem e emergjam protegidas das diversas ameaças presentes nos distintos ambientes de produção, como os patógenos e insetos, garantindo que a população final de plantas seja alcançada.

O presente trabalho tem como objetivo avaliar a produção de forragem através do monitoramento da quantidade de matéria verde e matéria seca de aveia branca proveniente de sementes fiscalizadas (ucraniana) e caseiras (guapa).

Esse estudo foi desenvolvido na escola fazenda - Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil-IMEAB - localizado em Ijuí na linha 4 leste próximo ao parque de Exposições Wanderley Burmann. No período de março a setembro de 2018.

Foram testados dois tratamentos: tratamento 1: sementes de aveia branca caseira (Guapa) e tratamento 2: sementes de aveia branca fiscalizada (ucraniana), cada tratamento com três repetições totalizando seis parcelas (canteiros).

Cada canteiro medindo 3m de comprimento por 2m de largura. Apresentando cinco linhas, com 15cm de espaçamento entre linhas. A semeadura foi feita a lanço, sendo utilizadas quantidades iguais de sementes. São indicadas 360 sementes por m<sup>2</sup>.

Realizamos a adubação de acordo com a análise de solo, da área, aplicando adubação de base (adubação de plantio) e em cobertura (para suprir o nitrogênio), quando a planta tinha em torno de seis a sete folhas. O controle das plantas daninhas foi realizado manualmente, logo que houver o surgimento das mesmas.

As variáveis analisadas foram o crescimento vegetativo em relação a quantidade de matéria verde, através da realização de cortes, e a produção de matéria seca considerando 30% da matéria verde. O projeto ainda está em desenvolvimento mas pretende-se também avaliar o rendimento de grãos.

## RESULTADOS

Na primeira avaliação realizada quarenta dias após a semeadura, a aveia caseira variedade guapa, apresentou uma altura média de vinte e oito centímetros, oito folhas e dois perfilho, já a certificada variedade ucraniana obteve uma altura de trinta e dois centímetros, dez

**Modalidade do trabalho:** RELATO DE EXPERIÊNCIA  
**Eixo temático:** AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA

folhas e três perfilho. Já na segunda avaliação, realizada aos sessenta dias após o plantio pode-se constatar diferenças, onde a guapa obteve uma tamanho de quarenta e dois centímetros, onze folhas e três perfilho, e a ucraniana apresentou desenvolvimento superior de quarenta e cinco centímetros de altura, doze folhas e quatro perfilho. Observou-se que houve grande diferença entre as variedades e fazendo-se uma relação de cálculos de massa verde e massa seca a guapa teve uma baixa quantidade de massa seca total de 4.666,59kg/ha e massa verde um total de 16.666,4kg/ha estima-se que nesta área poder-se-ia alimentar dez animais. Já a ucraniana apresentou desenvolvimento superior a da guapa, com maior grau de desenvolvimento radicular e foliar contendo uma quantidade de massa seca total de 7.999,92kg/ha e massa verde 26.666,4kg/ha que poderiam alimentar cerca de dezessete animais. Sendo assim, a aveia ucraniana apresentou grande superioridade em relação a guapa, produzindo matéria verde e seca suficiente para alimentar dez animais/ha a mais que a aveia guapa.

## CONCLUSÃO

A aveia ucraniana apresenta superioridade, em comparação a aveia comum guapa, representando um ganho de produção de matéria seca e massa verde que seriam suficientes para alimentar dez animais a mais por hectare.

## REFERÊNCIAS

AGUINAGA, A. A. Q. et al. Componentes morfológicos e produção de forragem de pastagem de aveia e azevém manejada em diferentes alturas. Revista Brasileira de Zootecnia, Viçosa, v. 37, n. 9, p. 1523-1530, 2008.

BORTOLINI, P. C. et al. Produção de forragem e de grãos de aveia branca sob pastejo. Revista Brasileira de Zootecnia, Viçosa, v. 34, n. 6, p. 2192-2199, 2005.

COMISSÃO BRASILEIRA DE PESQUISA DE AVEIA. Recomendações técnicas para a cultura da aveia. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas Evangraf, 2000. 69p.