



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

## ACÚMULO DE NUTRIENTES E RELAÇÃO C/N EM DIFERENTES ESTÁDIOS DE DESSECAÇÃO NA AVEIA BRANCA

CORONETTI, Gabriel Boff<sup>1</sup>; MANTOVANI, Analu<sup>2</sup>; ZILIO, Marcio<sup>2</sup>; FELICIO, Tamara Pereira<sup>2</sup>; PRANDO, Bárbara<sup>3</sup>; EBERTZ, Pamela Jaíne<sup>3</sup>; HACHMANN, Mayla Cristina de Anhaya<sup>3</sup>; PEREIRA, Isadora Scalsavara<sup>1</sup>; ZANAO, Raylaine Yasmin<sup>1</sup>.

1. Discente do Curso de Agronomia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC), Campus – Campos Novos; 2. Docente do Curso de Agronomia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC), Campus – Campos Novos; 3. Engenheiro Agrônomo.

Área: Ciências Agrárias

**Introdução:** A aveia branca (*Avena sativa* L.) é uma gramínea anual de inverno se apresentando como uma ótima alternativa para cultivo, visando a produção de grãos para alimentação humana a animal, silagem, pastagem e como planta depositante de palhada para o Sistema de Plantio Direto, tornando assim, eficiente no controle de plantas daninhas e outras doenças presentes no solo, além de possibilitar a ciclagem de nutrientes. Estando seu cultivo, em constante crescimento no Brasil. A relação Carbono/Nitrogênio expressa a decomposição da palhada e a mineralização dos nutrientes contidos. A palhada de gramíneas possui alta relação C/N e varia de acordo com os estádios de desenvolvimento da cultura. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi avaliar acúmulo de nutrientes e a relação C/N em diferentes estádios de dessecação na aveia branca. **Método:** O experimento foi conduzido a campo, o plantio de aveia branca estava sob plantio direto consolidado e a cultura antecessora era milho. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, constituído por 4 tratamentos com 4 repetições, onde foram coletadas amostras de plantas em diferentes estádios de desenvolvimento. As coletas foram realizadas nos seguintes estágios: vegetativo (93 dias), início do florescimento (106 dias), pleno florescimento (120 dias) e maturação (156 dias). Foram avaliados os parâmetros de produção de massa fresca e seca, a relação C/N e os teores de carbono orgânico (CO), nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca), magnésio (Mg) e enxofre (S). Os dados foram submetidos à análise de variância F e quando detectadas variações significativas, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. **Resultados:** Verificou-se que entre os diferentes estágios de dessecação da aveia branca a produção de massa seca foi maior na maturação (11386 Kg ha<sup>-1</sup>), sendo que em massa fresca apresentou menor produção comparando com os diferentes estágios. O estágio que produziu maior quantidade de massa fresca foi o pleno florescimento (36266 Kg ha<sup>-1</sup>). Em relação aos teores de nutrientes as maiores quantidades são encontradas nos estágios iniciais (vegetativo e início do florescimento) da cultura da aveia branca,



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

mas quando se calcula a quantidade relacionada com a produção de massa seca é maior no final do ciclo da cultura (maturação fisiológica). A relação C/N foi maior no final do ciclo da cultura, ou seja, na maturação fisiológica (35,9:1). **Conclusão:** Buscando o momento ideal de dessecação da aveia branca para melhor aproveitamento dos nutrientes e da relação C/N, os estádios do início do florescimento e pleno florescimento se apresentaram como melhores opções.

**Palavras-chave:** Avena sativa L; Massa fresca e seca; Teores de nutrientes.

**Contato:** Gabriel Boff Coronetti, coroneti15@gmail.com.

**Agradecimentos:** O acadêmico Gabriel Boff Coronetti agradece a Secretaria do Estado de Educação (SED) de Santa Catarina, pela concessão da Bolsa de Pesquisas por meio do Programa de Bolsas Universitárias de Santa Catarina – UNIEDU – art. 170.