

## Conteúdo de alcanos, álcoois secundários de cadeia longa e ácido graxo de cadeia muito longa em leguminosas forrageiras

Bruna Gomes Camargo<sup>1</sup>; Teresa Cristina Moraes Genro<sup>2</sup>, Jusiane Rossetto<sup>3</sup>

Substâncias presentes na cera das plantas podem ser utilizadas como marcadores para estimativas da dieta em herbívoros. O objetivo desse trabalho foi estudar o perfil de alcanos, álcoois secundários (AS) e ácidos graxos de cadeia muito longa (AGCML) em lâminas foliares, colmos e inflorescências de duas leguminosas, no estágio vegetativo e florescimento pleno. Amostras de *Adesmia latifolia* e *Trifolium pratense* foram coletadas em área experimental da Embrapa Pecuária Sul. Os comprimentos de cadeia medidos para alcanos foi do n-C21 até n-C37, de ASCL pares do C20 até C34 e AGCML do C25 até C34. O perfil de ASCL da *Adesmia* apresentou diferença na concentração no C28 e C30 na folha entre estádios e no colmo não houve diferenças entre estádios. Já no *Trifolium*, o AS das folhas apresentou maior concentração de C30 no vegetativo, enquanto o colmo apresentou maiores teores de C28 e C30 no florescimento pleno. Com relação aos alcanos, a *Adesmia* apresentou maior concentração do C29 e C31 nas folhas e de C27, C28 C29 e C31 nos colmos no estágio vegetativo. O *Trifolium* apresentou C25, C27 e do C30 ao C33 maiores no florescimento pleno. Quanto ao AGCML, na *Adesmia* do C26 ao C30 foram maiores nas folhas no vegetativo e o C34 foi maior no colmo no florescimento, enquanto o *Trifolium* teve “altas concentrações” de C29 e C32. Os três indicadores estudados apresentaram potencial para determinar composição da dieta de bovinos, mas é necessário analisar as plantas nos diferentes estádios fisiológicos para se obter estimativas mais acuradas.

**Palavras-chave:** *Adesmia latifolia*, indicadores, *Trifolium pratense*

---

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Engenharia Química, UNIPAMPA, Bolsista CNPq.  
brunagmcamargo@hotmail.com

<sup>2</sup>Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. cristina.genro@embrapa.br

<sup>3</sup>Doutoranda em Zootecnia, UFRGS, Porto Alegre, RS. jusiane.rossetto@colaborador.embrapa.br