



## TEOR DE LIGNINA EM BIOMASSA DE AMENDOIM FORRAGEIRO NAS ÉPOCAS CHUVOSA E SECA

Daniela Popim Miqueloni<sup>1</sup>; Paulo Marcio Beber<sup>2</sup>; Giselle Mariano Lessa de Assis<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Rio Branco/Acre, danimique@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

<sup>3</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Rio Branco/Acre

**RESUMO:** A lignina está relacionada ao desenvolvimento da planta, conferindo rigidez e resistência física à parede celular, o que pode limitar a ingestão e digestibilidade da matéria seca de forrageiras pelos animais. Assim, objetivou-se analisar os teores de lignina na biomassa de genótipos de amendoim forrageiro nos períodos de chuva e seca na região amazônica. Os teores de lignina de 35 genótipos foram obtidos pelo método do ácido sulfúrico a 72%, a partir da coleta de biomassa aérea em ensaio em blocos casualizados, com quatro repetições, na Embrapa Acre. As coletas de biomassa aérea e análises bromatológicas ocorreram em maio de 2011, julho de 2012 e janeiro e julho de 2013, com 46, 89, 76 e 83 dias de rebrota, respectivamente. Utilizou-se o esquema em parcelas subdivididas no tempo para análise de variância e regressão, quando necessário. Não houve diferença ( $p > 0,05$ ) entre os genótipos nem interações entre fatores, sugerindo ser uma característica pouco variável na população. Apenas o efeito de cortes foi significativo ( $p < 0,05$ ), com as médias: 10,40; 8,29; 11,67 e 7,75% de lignina, segundo o modelo  $y = -2,13x^3 + 15,55x^2 - 33,84x + 30,82$ ,  $R^2 = 1$ . A maior concentração de lignina ocorreu nas épocas chuvosas, devido à maior lignificação da parede celular, resultado do rápido desenvolvimento vegetal no período de maior disponibilidade hídrica. Não há variabilidade genética para teor de lignina entre os genótipos. A variação encontrada ocorre em função das diferentes condições ambientais ao longo do ano, havendo maiores teores de lignina na época chuvosa.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Arachis pintoi*, Melhoramento, Parede celular

**AGRADECIMENTOS:** CAPES, CNPq, FAPAC, UNIPASTO