

AVALIAÇÃO AGRONÔMICA DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS SOB SOMBREAMENTO DE SERINGAL ADULTO

NEWTON DE LUCENA COSTA¹, CLAUDIO RAMALHO TOWNSEND², JOÃO AVELAR MAGALHÃES³, RICARDO GOMES DE A. PEREIRA²

¹Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Amapá, Caixa Postal 10, CEP 68902-208, Macapá, Amapá

²Zootec., M.Sc., Embrapa Rondônia, Caixa Postal 406, CEP 78900-970, Porto Velho, Rondônia

³Med. Vet., M.Sc., Embrapa Meio Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220, Teresina, Piauí

RESUMO: O desempenho agronômico de sete gramíneas forrageiras sob sombreamento de seringal adulto foi avaliado em ensaio conduzido em Porto Velho, Rondônia. No período chuvoso, os maiores rendimentos de matéria seca (MS) foram obtidos por *B. brizantha*, *P. atratum* BRA-9610 e *B. humidicola*. Durante o período seco, as gramíneas mais produtivas foram *B. brizantha* e *P. atratum* BRA-9610. Independentemente das estações do ano, os teores de magnésio e potássio não foram afetados ($P > 0,05$) pelas gramíneas avaliadas. Durante o período chuvoso, o maior teor de nitrogênio foi obtido por *P. regnelli* BRA-0159; os de fósforo por *P. guenoarum* BRA-3824 e *B. humidicola*, enquanto que *P. atratum* BRA-9610 e *B. humidicola* forneceram as maiores concentrações de cálcio. No período seco, o maior teor de nitrogênio foi registrado com *P. regnelli* BRA-0159, enquanto que *B. humidicola* e *B. brizantha* cv. Marandu forneceram os maiores teores de fósforo e cálcio. Considerando-se os rendimentos e a distribuição estacional de forragem, composição química e cobertura do solo, as gramíneas mais promissoras para a formação de pastagens em sistemas silvipastoris foram *B. brizantha*, *B. humidicola* e *P. atratum* BRA-9610.

PALAVRAS-CHAVE: cálcio, fósforo, magnésio, matéria seca, nitrogênio, potássio.



CITOLOGIA E MODO DE REPRODUÇÃO DE ACESSOS PENTAPLÓIDES DE *Brachiaria brizantha*

GRAZIELA O. LETTERIELLO¹, CACILDA B. VALLE², DAYSE CHRISTIANE³, MARIA I. O. PENTEADO²

¹Bolsista de ApB do CNPq;

²Pesquisador da Embrapa Gado de Corte, Caixa Postal 154, Campo Grande, MS;

³Bolsista Embrapa Gado de Corte.

RESUMO: Existe uma ampla variação intraespecífica em *Brachiaria brizantha* para características morfológicas, níveis de ploidia e quantidade de DNA como determinado previamente por citometria, numa coleção de cerca de 300 acessos na Embrapa Gado de Corte. O objetivo deste trabalho foi confirmar o número de cromossomos usando a técnica de mitoses em pontas de raiz e o modo de reprodução pelo estudo de ovários com microscopia de interferência de nove acessos de *B. brizantha* identificados como pentaplóides por citometria de fluxo. Resultados inéditos para esta espécie comprovaram que estes nove acessos são pentaplóides. Estes acessos reproduzem-se por apomixia e apresentam níveis variados de sexualidade residual. Dois destes acessos merecem destaque por suas características agronômicas promissoras.

PALAVRAS-CHAVE: Apomixia, gramíneas, mitose, número cromossômico, poliploidia.