

## GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS ANUAIS ALTERNATIVAS PARA A REGIÃO DO BRASIL CENTRAL

JORGE LUIZ SCHIRMER DE MATTOS<sup>1</sup>

### REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

RESUMO - Milheto, capim-sudão e teosinto são alternativas forrageiras viáveis para regiões que apresentam solo de baixa fertilidade natural, a exemplo do Brasil central, embora sejam espécies responsivas a adubação. Aplicações de 75 a 100 kg.ha<sup>-1</sup> de N resultaram em maior eficiência no uso da adubação nitrogenada. Essas espécies, especialmente o milheto, podem ser usadas na alimentação animal sob pastejo, na forma de verde picado ou de grãos. Produções médias de matéria seca para o milheto, capim-sudão e teosinto são da ordem de 10, 7 e 4 t.ha<sup>-1</sup>, respectivamente. O efeito do estresse hídrico sobre as características fisiológicas do milheto, capim-sudão e teosinto depende da severidade do estresse (grau e duração) e do estágio de desenvolvimento das plantas. O milheto, assim como o capim-sudão, são consideradas espécies resistentes à seca, podendo ser utilizadas com o propósito de produzir grãos no período de safrinha ou de massa verde, quando o propósito for a integração lavoura x pecuária ou produção de cobertura morta para plantio da soja direto na palha.

Termos para indexação: milheto, capim-sudão, gramínea forrageira, nitrogênio, forragem.

### ALTERNATIVE GRASSES FORAGE ANNUALS FOR BRAZIL CENTRAL REGION

ABSTRACT - Pearlmillet, Sudan grass and teosinte are alternative viable forages for region that show low fertility natural soil, like Central Brazil, although they are responsive species to fertilization. Applications of 75 a 100 kg.ha<sup>-1</sup> of N resulted in high efficient nitrogen fertilization usage. Theses species, especially the pearlmillet, can be used as animal feeding in pasture, as reduced pieces of green forage or grain forms. Medium productions of dry matter in pearlmillet, sudan grass and teosinte are in order 10,0, 7,0 e 4,0 t.ha<sup>-1</sup>, respectively. The water stress effect on physiological characteristics in pearlmillet, sudan grass and teosinte depends on severity of stress (degree and length) and of the development stage of plants. The pearlmillet, and sudan grass, are considered species drought resistance and it can be utilized with purpose of grain production in small harvest period or green mater, while the purpose for crop x cattle integration or production of died covering for direct plant soybean in no tillage soil.

Index Terms: Pearlmillet, sudan grass, grasses forage, nitrogen, forage.