

Y = Yarana; N = *Paspalum coryphaeum*; H = Heteropogon; A = Aruana e G = Guatá

Figura 4 - Matéria seca consumida de gramínea e leguminosa nos 3 pastos mistos e exclusivos (kg/ha)

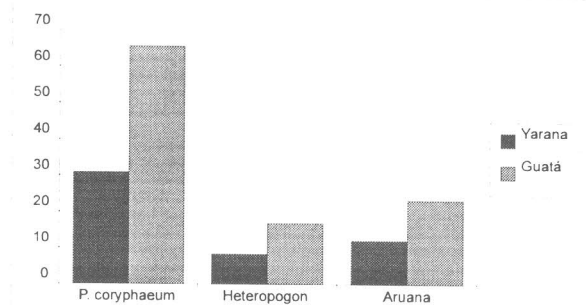


Figura 4 - Participação em peso seco das leguminosas na mistura dos pastos em kg/ha de MS

nativo + Guatá (Figura 4).

As participações em termos de peso seco, das leguminosas na mistura, são apresentadas na Figura 4.

Observa-se, por essa figura, que a associação de nativo + Guatá, foi a que apresentou maior proporção de leguminosas ($P < 0,01$).

Não mostraram haver diferença significativa quando exclusivas sendo que em termos das associações estes foram maiores ($P > 0,05$) para *P. coryphaeum* + Guatá, que somente não diferiu ($P > 0,05$) dos de *P. coryphaeum* + Yarana.

Com relação às quantidades de proteína por área, as do nativo e jaraguazão, em função do ocorrido em relação à disponibilidade de matéria seca, foram superiores ($P < 0,05$) à da Aruana, não ocorrendo diferenças entre as leguminosas e associações.

CONCLUSÕES

Pastos mistos de gramíneas e leguminosas mostraram possuir maiores quantidades de proteína disponível.

Das misturas estudadas as compostas pelo *P. coryphaeum* com as 2 leguminosas foram as mais promissoras.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ALCÂNTARA, P.B. & BUFARAH, G. **Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas**. São paulo, Nobel, 1988. 162p.
2. GOMIDE, J.A.; COSTA, G.G.; SILVA, M.A.M.U.; ZAGO, C.P. Adubação nitrogenada e consorciação do capim-colonião e capim-jaraguá com leguminosas. I. Produtividade e teor de nitrogênio das gramíneas e das misturas. *Rev. Soc. Bras. de Zoot.*, Viçosa, MG, **13**(1):10-21, 1984.
3. MATTOS, H.B. de & WERNER, J.C. Competição entre cinco leguminosas de clima tropical. *B. Indústr. anim.*, Nova Odessa, SP, **32**(2):293-305, 1975.
4. MATTOS, H.B. de & PEDREIRA, J.V.S. Crescimento estacional de oito leguminosas forrageiras de clima tropical. *B. Indústr. anim.*, Nova Odessa, SP, **41**(único):145-57, 1984.
5. RICHARDS, I.H.; MUELLER, R.J.; MOTT, J.J. Tilleriug in tussack grasses in relation to the foliation and apical sud renewal. *Annals of Botany*, **62**:173-9, 1988.

Interferências do arroz, milho, sorgo e milho sobre o crescimento de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, consorciados no Sistema Barreirão

CARVALHO, S.I.C. ¹; PORTES, T.A. ² KLUTHCOUSKI, J. ²; OLIVEIRA, I.P. ²; BUSO, L. H. ¹

RESUMO

Mediu-se o crescimento do capim *Brachiaria brizantha* cv. Marandu solteiro e consorciado com o arroz, milho, sorgo e milho, com o objetivo de quantificar a interferência das culturas sobre o capim. Observou-se que todas as culturas interferiram no crescimento do capim consorciado. O milho apresentou uma interferência maior; a braquiária mostrou valores menores para o índice de área foliar, matéria seca da folhas verde, taxa de crescimento da cultura e número de perfilhos. O sorgo e o arroz interferiram medianamente e o milho apresentou a menor interferência.

Palavras-chave: pastagem degradada, renovação, taxa de crescimento

GROWTH INTERFERENCE OF INTERCROPPING UPLAND RICE, CORN, SORGHUM AND MILLET WITH GRASS PASTURE (*Brachiaria brizantha*), cv. Marandu, ON SISTEMA BARREIRAO.

ABSTRACT - It was measured the growth of the grass pasture *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, as a single crop and also intercropped with upland rice, corn, sorghum and millet, with the objective to quantify the competition interference of the crops over the pasture. It was observed that all grain crops interfered on the growth of the pasture grass intercropped. Corn crop presented the highest interference, and *Brachiaria* grass showed lower values for leaf area index, dry matter of the green leaves, growth rate of the crops and the number of tillers. Millet showed the lowest interference, and sorghum and upland rice presented median interference.

Keywords: degraded pasture, renovation, growth rate.

INTRODUÇÃO E REVISÃO

Nos cerrados brasileiros, o processo de degradação das pastagens está sendo atribuído a vários fatores como: o uso intensivo, aliado ao manejo inadequado de máquinas

