



Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte
Br 262 - km 4 Caixa Postal, 154
79.100 - Campo Grande, MS.

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 07 setembro 1979 p.1-2

CONSORCIAÇÃO DE PASTAGEM DE Brachiaria decumbens STAPP v. AUSTRALIANA,
COM LEGUMINOSAS PLANTADAS EM FAIXAS E SOB CONDIÇÕES DE PASTEJO

Ademir Hugo Zimmer¹
Nelson F. Seiffert²
Cacilda B. do Valle²
José Carlos Casagrande²

As pastagens de Brachiaria decumbens após alguns anos de utilização podem apresentar um decréscimo na produção de matéria seca (MS) resultando em menor capacidade de suporte.

Visando solucionar esse problema foi estabelecido um experimento com o objetivo de se manter ou elevar a produtividade de pastagens de B. decumbens pela introdução de leguminosas. As leguminosas foram estabelecidas em faixas onde estão sendo feitas avaliações de persistência das mesmas.

Quatro leguminosas, Calopogonio mucunoides (calopogonio), Centrosema pubescens (centrosema), Macroptilium atropurpureum cv. Siratro (siratro) e Stylosanthes guyanensis IRI 1022 (estilosantes), foram semeadas, com três repetições, uma em cada piquete de braquiária estabelecida dois anos antes. Dentro de cada piquete foram demarcadas faixas de 10 m de largura onde foi feito o preparo convencional do solo para o plantio das leguminosas, alternadas com faixas de 20 m de largura da braquiária.

A correção de solo nas faixas foi de 1.000 kg/ha de calcário dolomítico, 90 kg/ha de P_2O_5 , 60 kg/ha de K_2O , 5 kg/ha de N e os seguintes micronutrientes:

1. Eng^o Agr^o, - CNPGC

2. Eng^o Agr^o, M.Sc. - CNPGC

Zn, Cu, B e Mo.

A semeadura foi feita em 24/10/78, sendo que a quantidade de sementes, número de plantas emergidas aos 50 dias, e cobertura do solo pelas leguminosas aos 50 (13/13/78) e 300 (4/7/79) dias após a semeadura são mostrados na Tabela 1.

TABELA 1. Quantidade de sementes viáveis (kg/ha e nº/m²), nº de plantas/m² aos 50 dias após a semeadura e cobertura do solo (%) aos 50 e 300 dias após a semeadura.

Espécie leguminosa	Sementes viáveis kg/ha	Sementes viáveis No/m ²	Plantas germinadas No/m ²	Cobertura do solo (%)	
				50 dias	300 dias
Calopogonio	3,9	29	24	18	14
Centrosema	6,7	24	14	8	6
Siratro	3,7	31	10	8	2
Estilosantes	2,3	106	18	4	9

O calopogonio apresentou a melhor germinação e persistência, apesar de ter sido o mais prejudicado pelas geadas.

O estilosantes e centrosema foram os mais consumidos pelos animais ao mesmo tempo que foram os mais resistentes às geadas.

Siratro foi intensamente atacado por moléstia tendo sido bastante prejudicado. Quando ao consumo, foi pouco mais procurado pelos animais que o calopogonio, quase não tocado.

Nas faixas ocorreu a germinação de um grande número de sementes de braquiária que se encontravam no solo. Quarenta dias após a semeadura foi colocada uma carga animal de 2,5 U.A./ha durante 120 dias. Após um descanso de 53 dias, durante a época seca, foi colocada uma carga de 1,8 U.A./ha. Os ganhos de peso que estão sendo obtidos permitirão uma análise mais profunda dos resultados da consociação.