

com valor cultural conhecido, adubação fosfatada e plantio mecanizado. O método quando executado segundo as recomendações da CATI tem demonstrado uma grande eficiência permitindo a utilização das pastagens 60 dias após o plantio. Vários plantios foram executados em áreas consideradas irrecuperáveis, pelo método tradicional, bem como em inúmeras áreas de cerrado, com resultados excelentes. A principal causa de insucesso, foi a inobservância das recomendações quanto ao valor cultural das sementes. O uso de calcário, só trouxe benefícios, quando utilizado para neutralizar o alumínio livre constatado pela análise do solo. O uso de fosfatos naturais demonstrou pouca eficiência nos solos com pH acima de 5.5 ou com teores baixos de matéria orgânica. A aplicação de adubos nitrogenados pode ser protelada para o 2º e 3º ano, após o plantio, pois a incorporação da cobertura vegetal, por ocasião do preparo do solo e o efeito da adubação fosfatada, produzem uma grande quantidade inicial de forrageira, por unidade de área, que segundo as observações poucos pecuaristas puderam ou conseguiram utilizar de maneira correta. Pela mesma razão o plantio de leguminosa pode ser feito quando a vegetação do capim colônio perder a agressividade inicial. A compactação do solo, antes e imediatamente após a semeadura, tem se mostrado necessária. A gradagem deve ser imediatamente antes do plantio, principalmente em terras infestadas com sementes de plantas indesejáveis. O método CATI, teve a implantação acompanhada em 915 propriedades, com aproximadamente 73.000 ha, nestes últimos seis anos, evidenciando-se como um marco na recuperação da pecuária.

#### FÓSFORO, NITROGÊNIO E LEGUMINOSAS NA RECUPERAÇÃO DE PASTAGENS DE JARAGUÁ EM DEGRADAÇÃO EM MARABÁ - PA.

**Guilherme Pantoja Calandrini de AZEVEDO<sup>1</sup>, Emanuel Adilson de Souza SERRÃO<sup>1</sup>, José Ferreira TEIXEIRA NETO<sup>1</sup> e Jonas Bastos da VEIGA<sup>1</sup>**

O PROPASTO/AMAZÔNIA (convênio BASA/EMBRAPA) está levando a efeito um experimento de recuperação de pastagens

<sup>1</sup> Pesquisadores do CPATU/EMBRAPA.

de Jaraguá (*Hyparrhenia rufa*) em degradação, no Município de Marabá, em solo Concrecionário Laterítico ( $p^H = 4,5$ ; M.O. = 1,5%; N = 0,1%;  $Ca^{++} + Mg^{++} = 1,3$ ;  $Al^{+++} = 1,9$ ; K = 55 ppm; P = 1,5 ppm), em delineamento inteiramente casualizado, com 3 tratamentos (I. Pastagem degradada (testemunha), II. Pastagem degradada + leguminosas + fósforo e III. Pastagem degradada + nitrogênio + fósforo), 3 cargas animais (baixa, média e alta) e 2 repetições. Cada pasto tem aproximadamente 10 hectares e as cargas são ajustadas conforme as estações do ano em sistema de pastejo contínuo. A área experimental era originalmente uma pastagem de 25 anos, com sérios problemas de "juquirá" (plantas invasoras). Inicialmente foi efetuada uma limpeza manual na estação mais seca. O fósforo foi aplicado, manualmente, à lanço, na base de 50 kg de  $P_2O_5$ /hectare, 1/2 na forma de superfosfato simples e 1/2 na de hiperfosfato, no início das chuvas, ao mesmo tempo do plantio das leguminosas Puerária, (*Puerária phaseoloides*) Centrosema (*Centrosema pubescens*) e *Stylosanthes guyanensis*, em coquetel na quantidade de 2; 2 e 1 kg de sementes/ha. O nitrogênio (75 kg/ha), na forma de uréia, foi aplicado, à lanço, no final das chuvas. Três meses após aplicação do fósforo e um após aplicação do nitrogênio, a avaliação da disponibilidade inicial da forragem mostrou haver resposta dos tratamentos II e III (3.371 e 4.071 kg de MS/ha, respectivamente) em relação ao tratamento I (2.224 kg de MS/ha). A contribuição das leguminosas na produção total de MS no tratamento II foi 11% (leguminosas introduzidas + nativas), e nos tratamentos I e III, 2% (somente nativas). Esses resultados preliminares mostraram ser possível obter aumento da produção de pastagens de Jaraguá através da aplicação de fósforo com introdução de leguminosas ou com nitrogênio. Até o momento não existe ainda dados suficientes do efeito da pressão de pastejo sobre a pastagem e sobre a produção animal, e da eficiência biológica do nitrogênio via leguminosas e via fertilizante, para serem apresentados.