

te com os níveis de fósforo, pois houve um aumento maior da produção do Colonião que das leguminosas. Não foram observados efeitos aparentes do uso de Enxofre e Microelementos (FTE).

LEGUMINOSAS, MACRO E MICRONUTRIENTES NA RECUPERAÇÃO DE PASTAGENS DEGRADADAS NO ESTADO DO AMAZONAS

Acilino do Carmo CANTO¹

Como parte dos estudos desenvolvidos pelo PROPASTO/AMAZÔNIA (Convênio BASA/EMBRAPA), em área de pastagens degradadas da Rodovia Manaus/Itacoatiara, em Latossolo Amarelo textura argilosa, está sendo conduzido o presente trabalho, cujo objetivo é determinar os efeitos de introdução de um coquetel de leguminosas (Centrosema, Stylosanthes e Pueária), e elementos minerais na recuperação de pastagens degradadas de capim Colonião. O delineamento é inteiramente casualizado, com 10 tratamentos e 3 repetições. Os tratamentos são: 1) Colonião degradado — CD (testemunha); 2) CD + leguminosas; 3) Completo (CD + leg. + P + S + K + FTE + Calcário); 4) Completo — P; 5) Completo — K; 6) Completo — S; 7) Completo — Calcário; 8) Completo — FTE; 9) Completo + N — leguminosas e 10) CD + P + S + N. No período de março/77 a março/78 foram efetuados 4 cortes para determinação da produção de forragem e composição botânica das pastagens. Somente com a introdução de leguminosas, observou-se aumento de 50% na produção de forragem, em comparação à testemunha, sendo que 36% do total foi devido as leguminosas. O tratamento "Completo — N" aumentou a produção em 121% em relação à testemunha. Este aumento foi maior do que o proporcionado pelo tratamento "Completo + N — leg." (107%). O tratamento "Completo — P" não proporcionou aumento na produção de forragem confirmando ser este elemento (fósforo) o fator limitante para as pastagens da região. Observou-se que, em todos os tratamentos em que o fósforo está presente, houve

¹ Pesquisador da EMBRAPA/UEPAE de Manaus.

aumento considerável de produção do Colômbio, o que deve ter causado um retardamento no desenvolvimento das leguminosas (estas entram na composição total com cerca de 15%). Nos tratamentos em que o fósforo está ausente, ("CD + leguminosas" e "Completo — P") as leguminosas entram com cerca de 30 a 40% do total). O tratamento "P + N + S", foi o que mais aumentou a produção da gramínea (160% em relação a testemunha).

RECUPERAÇÃO DE PASTAGEM DE COLÔMBIO POR INJEÇÃO DE ADUBO NO SOLO, COMPARADA À GRADAGEM PESADA

Jorge KUHN NETO¹ e Luiz MASSOCA²

São muito frequentes as pastagens com número de plantas por metro quadrado satisfatório, porém com baixa produtividade e certa infestação de espécies invasoras, situação decorrente de uso inadequado e desgaste da fertilidade do solo, principalmente fósforo. Como a deslocação deste elemento no solo é lenta, adubações em cobertura tem resultado em menor eficiência no aproveitamento do nutriente pelas plantas. Quando associado ao nitrogênio, principalmente na forma de DAP e MAP, os resultados imediatos da adubação superficial são surpreendentes, porém não têm efeito duradouro, além de levar as raízes à níveis mais próximos a superfície. Outro processo de recuperação de pastagem tradicionalmente usado é a distribuição do adubo seguida de uma gradeação pesada. Neste trabalho compara-se este processo com a injeção de adubo através da máquina de plantio direto, isto é, sem cultivo, em uma pastagem de capim colômbio. O local do teste é a fazenda Sergipe da Organização Ovídio Miranda Brito, em Guararapes-SP. Avaliar a possibilidade de recuperação de pastagem de capim colômbio *Panicum maximum* Jacq por correção da fertilidade do solo com injeção de superfosfato simples, através do uso de máquina de plantio direto em comparação com o processo tradicional. A

¹ Eng^o Agr^o do Programa de Zootecnia - Centro de Orientação Técnica - CATI - Secretaria da Agricultura - SP.

² Técnico Agrícola - Administrador da Fazenda Sergipe - Organização Ovídio Miranda Brito.