



EMBRAPA
Unidade de Execução de Pesquisa
de Âmbito Estadual

Rua Sergipe, 216 Rio Branco - Acre
Fones: 224-3931 - 224-3932 - 224-3933 - 224-4035

Nº 19 SETEMBRO/1982 p. 1/3

PESQUISA EM ANDAMENTO

PRODUTIVIDADE DE PASTAGENS CONSORCIADAS SUBMETIDAS A DUAS PRES SÕES DE PASTEJO

JUDSON FERREIRA VALENTIM¹

ARLINDO LUIZ DA COSTA²

CLAUDEMIRO DE SOUZA E SILVA³

JOFFRE KOURI³

A formação e o manejo de pastagens cultivadas tem-se constituído em fatores limitantes à manutenção da longevidade produtiva destas pastagens e, conseqüentemente, restringindo o desenvolvimento da pecuária acreana.

O manejo das pastagens é de importância fundamental para a produtividade e persistência das espécies forrageiras tropicais, notadamente pela necessidade de respeitar o equilíbrio do sistema solo-planta-animal, objetivando maior produção, melhor utilização e persistência na produção das pastagens.

A utilização de pastagens consorciadas de gramíneas e leguminosas, em virtude das diferenças morfo-fisiológicas existentes entre estas duas famílias botânicas, tornam as práticas de manejo mais complexas.

Este trabalho, integrante do Projeto de Melhoramento de Pastagens da Amazônia Legal - PROPASTO/Acre, foi instalado em abril de 1981, na Fazenda Santo Antônio, km 22 rodovia AC-40, município de

¹Engº Agrº, Pesquisador da EMBRAPA - UEPAE/Rio Branco-AC

²Méd. Vet., MS, Pesquisador da EMBRAPA - UEPAE/Rio Branco-AC

³Técnicos Agrícola da EMBRAPA - UEPAE/Rio Branco-AC

Senador Guimard-AC, em área de pastagem degradada de "jaraguã" - (*Hypparrhenia rufa*) com aproximadamente 15 anos de utilização. Tem como objetivo avaliar o comportamento produtivo de forrageiras consorciadas quando submetidas a diferentes pressões de pastejo.

Estão sendo avaliadas as gramíneas "quicuio-da-Amazônia" - (*Brachiaria humidicola*) e *Andropogon gayanus* consorciadas com as leguminosas *Puerária phaseoloides*, *Centrosema pubescens*, *Stylosanthes guyanensis* cv. Cook e *Leucaena leucocephala*.

O delineamento experimental utilizado é o de blocos ao acaso, com duas repetições em parcelas de 15m x 15m adubadas com 50kg de P_2O_5 /ha, sendo metade na forma de superfosfato simples, prontamente assimilável pelas plantas e metade na de hiperfosfato, com maior efeito residual no solo.

A área foi arada, gradeada e adubada, sendo as gramíneas e leguminosas semeadas em faixas alternadas buscando-se obter a composição botânica de 80% de gramíneas e 20% de leguminosas na pastagem.

A intervalos de 45 dias no período chuvoso e 56 dias no período seco, são efetuadas avaliações para determinação da produção de matéria seca em cada consórcio. Com base na disponibilidade de forragem (kg de MS/ha), são introduzidas vacas com aproximadamente 450 kg de peso em duas pressões de pastejo (6 kg e 3kg de matéria seca por animal/dia) com a finalidade de determinar os efeitos de cargas animais médias e pesadas sobre a composição botânica e longevidade produtiva da pastagem.

A *Leucaena Leucocephala* em consorciação com a *Brachiaria humidicola*, vem apresentando nas duas cargas animais, redução gradativa no vigor das plantas e na produtividade, como decorrência de sua excelente palatabilidade e aceitabilidade pelos animais em pastejo em comparação a *Brachiaria humidicola*. Quando os animais são introduzidos nos piquetes, esta leguminosa é totalmente consumida antes da gramínea ser pastejada. Como consequência todas as partes tenras da leguminosa são consumidas, reduzindo a capacidade de rebrote das plantas e ensejando o seu desaparecimento da pastagem face a elevada taxa de crescimento da *Brachiaria humidicola*.

Quanto ao consórcio de *Leucaena leucocephala* e *Andropogon gayanus*, verifica-se problema semelhante, porém, em menor escala, uma vez que o consumo da forragem nesta consorciação ocorre de maneira mais equilibrada. Aliado a este fato, constata-se, que em virtude do hábito de crescimento do *Andropogon gayanus*, a leguminosa encontra melhores condições para o rebrote.

A *Puerária phaseoloides* vem apresentando um comportamento diferenciado para a carga média (6 kg de MS/animal) e pesada (3 kg de MS/animal), nas consorciações com *Brachiaria humidicola* e com *Andropogon gayanus*. Nos consórcios submetidos a pressão de pastejo média verificou-se que a porcentagem da leguminosa na pastagem tem sido de 15 a 30% respectivamente no início e final do período chuvoso. Nas consorciações sob pressão de pastejo, pesada, observou-se que a disponibilidade de forragem após o período de utilização, foi acentuadamente reduzida, sendo as gramíneas consumidas em maior proporção, permitindo que no decorrer do tempo, a leguminosa apresentasse um aumento gradativo chegando a predominar na pastagem no final do período chuvoso.

As leguminosas *Stylosanthes guyanensis* cv. Cook e *Centrosema pubescens*, em consórcio com *Brachiaria humidicola* e *Andropogon gayanus*, tiveram seu vigor e conseqüentemente sua capacidade de associação bastante afetadas pela ocorrência do ataque de "vaquinha" (*Cerotoma* sp.) e da doença antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum gloeosporioides* durante o período chuvoso.



EMBRAPA

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual
Rua Sergipe, 216 - Rio Branco - AC

Fones: 224-3931 - 224-3932 - 224-3933 - 224-4035

CEP

6	9	9	0	0
---	---	---	---	---