

MULTIPLICAÇÃO DE SEMENTES DE LEGUMINOSAS FORRAGEIRAS
EM PARAGOMINAS, PARÁ, BRASIL

Moacyr B. Dias Filho, Emanuel A. S. Serrão e José Luiz Covre

EMBRAPA/CPATU

ER-Apoio

As atividades de multiplicação foram desenvolvidas em uma fazenda particular, localizada em Paragominas (3°05'S - 47°21'O) a uma elevação de 40 msnm, Estado do Pará, local onde são desenvolvidas as pesquisas com pastagens cultivadas do CPATU. A precipitação pluvial média anual é de 1774 mm e a temperatura média anual é 27°C (Fig. 1). A região corresponde ao ecossistema de floresta estacional semi-semperverde. O resultado da análise físico-química do Latossolo Amarelo (Oxissolo) da área é apresentado no Quadro 1.

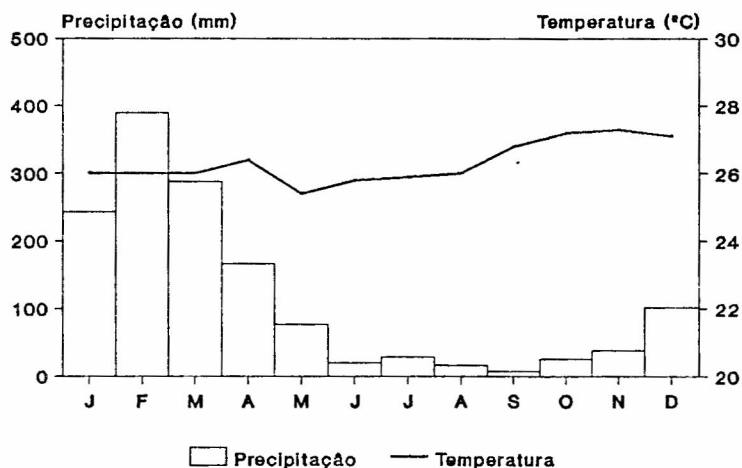


Figura 1. Características climáticas de Paragominas, Brasil.

Quadro 1. Resultado das análises granulométrica e química do Latossolo Amarelo (0-20 cm) da área.

| Areia | Silte | Argila | M.O. | pH (H ₂ O) | Cátions trocáveis | | | | P (Mehlich) |
|-------|-------|--------|------|--------------------------|-------------------|------|------|------|----------------|
| | | | | | Al | Ca | Mg | K | |
| % | | | | meq/100 g | | | | ppm | |
| 4 | 24 | 72 | 2,0 | 5,5 | 0,0 | 3,43 | 0,89 | 0,26 | 1,3 |

Objetivou-se com essa atividade a obtenção de semente experimental para os trabalhos de pesquisa do CPATU. As leguminosas escolhidas para as atividades de multiplicação de sementes foram Centrosema brasilianum CIAT 5178, C. acutifolium CIAT 5277, Stylosanthes guianensis CIAT 184 e S. capitata CIAT 10280. Essas leguminosas foram selecionadas devido ao muito bom desempenho que apresentaram no ERB-Paragominas no período 1987-88.

As sementes pré-básicas foram doadas pelo CIAT via CENARGEM. Uma listagem descritiva dos campos de multiplicação é apresentada no Quadro 2.

Quadro 2. Listagem dos campos de multiplicação de sementes em Paragominas.

| Campo | Data de plantio | Área (ha) |
|--------------------------|-----------------|-----------|
| C. brasilianum CIAT 5178 | 22 Mar 1989 | 0,096 |
| C. acutifolium CIAT 5277 | 22 Mar 1989 | 0,048 |
| S. guianensis CIAT 184 | 22 Mar 1989 | 0,031 |
| S. capitata CIAT 10280 | 13 Abr 1989 | 0,047 |

Centrosema spp.

Ambos acessos foram semeados em covas, com espaçamento de 1,0 m entre plantas e 1,8 m entre linhas de plantio. Cada cova recebeu 10 g da formulação 5-30-15.

Vinte dias após a semeadura foi instalado ao longo das linhas de plantio um sistema de suporte composto de moirões e arame liso com altura média de 1,70 m. O espaçamento entre moirões, ao longo das linhas de plantio, foi de 10 m.

Foram usados fios de polipropileno para tutorear as guias das plantas até os arames.

Periodicamente, procedeu-se o controle mecânico (manual) das plantas invasoras.

Stylosanthes spp.

Foram semeados em linhas contínuas espaçadas de 0,5 m, recebendo como adubação básica 10 g/m linear da formulação 5-30-15.

Resultados:

S. capitata CIAT 10280 teve uma emergência muito baixa, provavelmente devido as fortes chuvas que caíram na área após a seme

adura, não tendo sido possível formar o campo de multiplicação. Já S. guianensis CIAT 184 apresentou um estabelecimento bastante satisfatório.

C. brasilianum CIAT 5178 teve um estabelecimento muito mais vigoroso do que C. acutifolium CIAT 5277. Encontrou-se muita dificuldade em tutorear o acesso CIAT 5277.

O Quadro 3 apresenta um resumo do ciclo de floração/frutificação e da colheita e produção de C. brasilianum CIAT 5178.

Observa-se no Quadro 3 que C. brasilianum CIAT 5178 alcançou uma produção de sementes puras de 22 kg e um rendimento de 229 kg/ha sendo que a maior concentração de produção (29,3 %) foi encontrada no mes de setembro.

C. acutifolium CIAT 5277 não apresentou produção de sementes em 1989, sendo que em avaliação feita em setembro, observou-se que menos de 5 % das plantas apresentavam floração e frutificação.

Da mesma forma, S. guianensis CIAT 184 também não produziu sementes em 1989, apresentando, na avaliação de setembro, menos de 5% das plantas em floração.

Quadro 3. Ciclos de floração/frutificação e colheita e respectiva produção de semente pura (entre parêntesis) de C. brasilianum CIAT 5178 em Paragominas. Ano de 1989.

| Ciclo Floração/Frutificação | | | Data colheita (Produção em kg) | | | |
|-----------------------------|-------|--------|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Início | 50% | 100% | | | | |
| 15-20 Mai | 6 Jun | 20 Jul | 31 Jul (1,20) | 4 Set (1,80) | 2 Out (1,20) | 6 Nov (0,40) |
| | | | 7 Ago (2,40) | 11 Set (1,80) | 9 Out (2,40) | 13 Nov (0,10) |
| | | | 14 Ago (1,50) | 18 Set (2,60) | 16 Out (1,30) | |
| | | | 21 Ago (1,00) | 25 Set (1,70) | 23 Out (1,25) | |
| | | | 28 Ago (1,60) | | 30 Out (0,30) | |