

**AValiação DA ADAPTAÇÃO DE ACESSOS DE Centrosema sp.
EM RIO BRANCO, ACRE, BRASIL**

Judson Ferreira Valentim

EMBRAPA-UEPAE DE RIO BRANCO

E R B

Este ensaio foi instalado em dezembro de 1988, na Estação Experimental da EMBRAPA-UEPAE de Rio Branco, no Km 14 da BR-364. A área experimental está localizada no Estado do Acre, a 9°58'22"S de latitude, 67°48'40"W de longitude e 16 m de altitude, em um ecossistema de floresta tropical úmida. A precipitação média anual é de 1890 mm e a temperatura média anual é de 25°C (Figura 1). As características físicas e químicas do solo são apresentadas na Tabela 1.

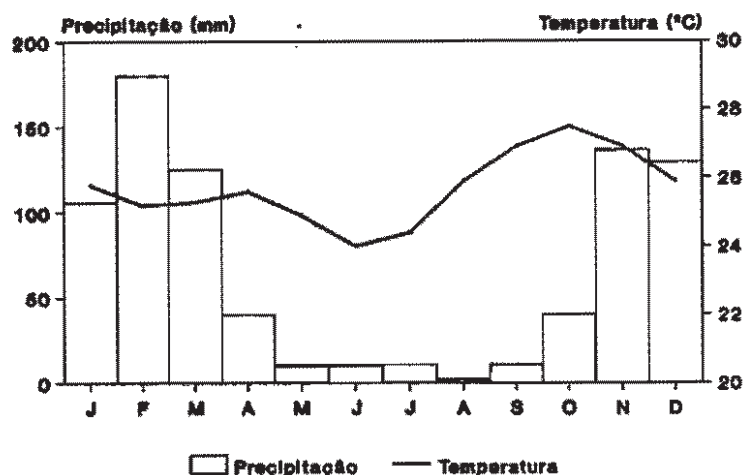


Figura 1 - Características climáticas de Rio Branco, Acre, Brasil.

Tabela 1 - Análise física e química do solo de Rio Branco, Acre, Brasil

| Prof. (cm) | Areia (%) | Silte (%) | Argila (%) | pH | MO (%) | P ^a (ppm) | CT ^b (meq/100g) | | | | Sa+Al (%) |
|------------|-----------|-----------|------------|-----|--------|----------------------|----------------------------|-----|------|-----|-----------|
| | | | | | | | Ca | Mg | K | Al | |
| 0-20 | 58 | 20 | 22 | 6,0 | 1,0 | 1,0 | 1,8 | 1,1 | 0,2 | 0 | 51 |
| 20-40 | 43 | 20 | 37 | 5,2 | 0,5 | 1,0 | 1,4 | 1,1 | 0,07 | 0,3 | 76 |

a. Mehlich

b. Cations trocáveis

- Este ensaio tem como objetivo selecionar variedades de Centrosema sp. de alta produtividade de forragem, adapta das às condições edafoclimáticas do Acre, permitindo a diversificação das pastagens.

. Os 28 acessos de Centrosema sp. selecionados pelo Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) e pelo Centro Nacional de Pesquisa de Gado de Corte (EMBRAPA-CNPGC) em um ERA estão sendo avaliados mediante parâmetros de vigor das plantas, cobertura do solo, incidência de pragas, doenças, se veridade dos danos causados e produção de matéria seca.

Os dados de produção de forragem (Tabela 2) indicam que, com exceção do acesso BRA-004162, os acessos da espécie C. acutifolium apresentaram produtividade superior aos acessos de C. pubescens. Estes dados confirmam as observações visuais, nas quais, após o período de estabelecimento, os acessos de C. acutifolium mostraram vigor variando entre regular e bom, enquanto os acessos de C. pubescens apresentaram vigor péssimo a regular (Tabela 3).

Analizando-se os dados de cobertura de solo, observa-se que os acessos de C. acutifolium apresentaram cobertura da área das parcelas acima de 40%. Alguns acessos propiciaram cobertura do solo superior a 80% (BRA-009229, BRA-009211 e BRA-009181). Os acessos de C. pubescens apresentaram índices de cobertura do solo variando entre 10 e 80% (Tabela 3).

Quanto a ocorrência de doenças, verificou-se que todos os acessos avaliados apresentaram incidência moderada a severa de mela (Thanatephorus cucumeris) durante o período de máxima precipitação (Tabela 4). Constatou-se também o ataque generalizado da vaquinha (Diabrotica speciosa) com danos, em alguns casos, superiores a 20% das folhas.

A ocorrência de pragas e doenças afetou sensivelmente o estabelecimento e a regeneração dos acessos após as avaliações, reduzindo a capacidade de competição com as plantas invasoras. Como consequência, após um ano de avaliações, houve a necessidade de efetuar o controle das invasoras, a fim de garantir a persistência dos acessos.

Os resultados obtidos indicam limitações quanto a adaptação dos acessos de Centrosema sp. avaliados. Os acessos de

C. acutifolium tem sido os mais promissores e sugere-se a con
dução de ensaios com maior número de acessos desta espécie, a
fim de identificar variedades adaptadas às condições edafocli
máticas da região.

Tabela 2 - Produção de forragem de acessos de *Centrosema* sp. em Rio Branco, Acre, Brasil, no período de janeiro de 1989 a fevereiro de 1990.

| Acessos | Produção de matéria Sêca ¹ | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|
| | -----Kg/ha----- | |
| C.acutifolium - BRA-009229 | | 13.320 |
| " " - BRA-009211 | | 13.290 |
| " " - BRA-004821 | | 12.300 |
| " " - BRA-009181 | | 12.070 |
| " " - BRA-009237 | | 10.830 |
| C.pubescens - BRA-016685 | | 9.650 |
| " " - BRA-017043 | | 9.020 |
| " " - BRA-017001 | | 8.810 |
| " " - BRA-016942 | | 8.620 |
| " " - BRA-016896 | | 8.430 |
| " " - BRA-014559 | | 8.350 |
| " " - BRA-014419 | | 8.110 |
| " " - BRA-016977 | | 8.040 |
| " " - BRA-010227 | | 7.970 |
| " " - BRA-016993 | | 7.840 |
| " " - BRA-016926 | | 7.580 |
| C.acutifolium - BRA-004162 | | 7.560 |
| C.pubescens - BRA-016918 | | 7.120 |
| " " - BRA-017051 | | 6.980 |
| " " - BRA-017035 | | 6.750 |
| " " - BRA-003191 | | 6.578 |
| " " - BRA-016951 | | 6.360 |
| " " - BRA-016934 | | 5.930 |
| " " - BRA-017027 | | 5.614 |
| " " - BRA-017019 | | 5.560 |
| " " - BRA-016969 | | 5.370 |
| " " - BRA-002151 | | 5.110 |
| " " - BRA-004537 | | 4.240 |

1 - Total de 3 avaliações.

Tabela 3 - Avaliações de vigor e cobertura do solo de acessos de *Centrosema* sp. em Rio Branco, Acre, Brasil no período de janeiro de 1989 a fevereiro de 1990.

| Acessos | AVALIAÇÕES | | | | | |
|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|-----------|
| | Máxima precipitação | | Mínima precipitação | | Máxima precipitação | |
| | Vigor | Cobertura | Vigor | Cobertura | Vigor | Cobertura |
| BRA-009229 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| BRA-009211 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| BRA-004821 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| BRA-009181 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| BRA-009237 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| BRA-016985 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| BRA-017043 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| BRA-017001 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| BRA-016942 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| BRA-016896 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| BRA-014559 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| BRA-014419 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 |
| BRA-016977 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| BRA-010227 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| BRA-016993 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 |
| BRA-016926 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| BRA-004162 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| BRA-016918 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| BRA-017051 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| BRA-017035 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| BRA-003191 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| BRA-016951 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| BRA-016934 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| BRA-017027 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| BRA-017019 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| BRA-016969 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| BRA-002151 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| BRA-004537 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Tabela 4 - Incidência de mela (*Thenatephorus cucumeris*) e de vaquinha (*Diabrotica speciosa*) em acessos de *Centrosema* sp. em Rio Branco, Acre, Brasil, no período de janeiro de 1989 a fevereiro de 1990.

| Acessos | AVALIAÇÕES | | | | | |
|------------|---------------------|----------|---------------------|----------|---------------------|----------|
| | Máxima precipitação | | Mínima Precipitação | | Máxima precipitação | |
| | Mela | Vaquinha | Mela | Vaquinha | Mela | Vaquinha |
| BRA-009229 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| BRA-009211 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| BRA-004821 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| BRA-009181 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| BRA-009237 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| BRA-016985 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| BRA-017043 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| BRA-017001 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| BRA-016942 | 3 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| BRA-016896 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| BRA-014559 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| BRA-014419 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| BRA-016977 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| BRA-010227 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| BRA-016993 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| BRA-016926 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| BRA-004162 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| BRA-016918 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| BRA-017051 | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 |
| BRA-017035 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| BRA-003191 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| BRA-016951 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| BRA-016934 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| BRA-017027 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| BRA-017019 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| BRA-016969 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 |
| BRA-002151 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| BRA-004537 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |