

# ESTILOSANTES CV. PIONEIRO UMA LEGUMINOSA FORRAGEIRA PARA OS CERRADOS<sup>1</sup>

F. BENI DE SOUSA , RONALDO P. DE ANDRADE<sup>2</sup> e D. THOMAS<sup>3</sup>

A cultivar Pioneiro (*Stylosanthes macrocephala* M.B. Ferr. et Sousa Costa), denominado, inicialmente, de *S. bracteata* Vog., originou-se de germoplasma coletado na própria área do Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC/EMBRAPA), em Planaltina - DF; recebeu o número de introdução CPAC 139 (CIAT 1582) em 1974 e foi registrada pela EMBRAPA/CENARGEN sob o Código de Acesso 003697.

Vem sendo avaliada no Banco Ativo de Germoplasma de plantas forrageiras do CPAC desde 1975.

A partir de 1977, suas sementes começaram a ser multiplicadas para trabalhos de avaliação no CPAC e em outras instituições nacionais e internacionais. Foi liberada em 1983.

Apresenta excelente adaptação aos solos ácidos e de baixa fertilidade e às condições climáticas - verões quentes e chuvosos e invernos frios e secos - da região dos Cerrados.

Possui boa compatibilidade com gramíneas tropicais, boa persistência sob pastejo e boa produção de matéria seca, esta mais concentrada no final do período chuvoso. Em consorciações, sua presença aumentou a produção total e o conteúdo de nitrogênio e cálcio da mistura em relação à gramínea pura.

Essa cultivar apresenta uma nodulação efetiva com as estirpes nativas que ocorreram nos solos da região dos Cerrados, bem como ótima tolerância às doenças, especialmente à Antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum* spp.

A broca-das-sementes (*Stegasta bosquella*) é a principal praga em áreas de produção de sementes. Para o controle dessa praga, recomenda-se uma a duas pulverizações com inseticida organofosforado no início do florescimento.

A cv. Pioneiro é perene, semi-erecta, mede 0,60 m de altura e tem caules finos e pilosos. É de ciclo vegetativo médio de, aproximadamente, 120 dias. No DF, quando plantado em outubro-novembro, floresce em fevereiro-março. Após a frutificação e queda das sementes, ou após sua colheita, apresenta rebrotação. As sementes são colhidas em maio-julho. A produção de sementes puras é, em média, de 350 kg/ha.

Semente genética do estilosantes cv. Pioneiro será mantida pelo Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC/EMBRAPA), em Planaltina, e pelo Centro Nacional de Recursos Genéticos (CENARGEN/EMBRAPA), ambos em Brasília, DF.

<sup>1</sup> Accepted for publication on February 29, 1983.

<sup>2</sup> Eng<sup>o</sup> - Agr<sup>o</sup>, M.Sc. Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC-EMBRAPA), Caixa Postal 70.0023, CEP 73300 - Planaltina, DF.

<sup>3</sup> Pasture Agronomist, Collaborative Project EMBRAPA-CIAT-IICA, CPAC-EMBRAPA.

# STYLOSANTHES CV. PIONEIRO A PASTURE LEGUME FOR THE CERRADOS<sup>1</sup>

F. BENI DE SOUSA<sup>1</sup>, RONALDO P. DE ANDRADE<sup>2</sup> e D. THOMAS<sup>3</sup>

*Stylosanthes macrocephala* M.B. Ferr. & Sousa Costa, cv. Pioneiro, formerly *S. bracteata* Vog., was originated from a germplasm collected on an oxisol at the Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC)/Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA).

It was given the introduction number "CPAC 139" (CIAT 1582) in 1974 and then registered by the EMBRAPA/CENARGEN under the code number 003697.

It has been evaluated at the "Banco Ativo de Germoplasma de Plantas Forrageiras" of the CPAC since 1975.

Multiplication of its seed was initiated in 1977 for further evaluation studies by the CPAC and by other national and international organizations.

It was released in 1983.

The cv. Pioneiro is well adapted to acid infertile soils and to the climate of the "Cerrados" region-hot and rainy summers, and cold and dry winters.

It also has good compatibility with tropical grasses and good dry matter production, and persists well under grazing.

Dry matter yield is more concentrated into the end of the rainy season.

In association with other grasses, cv. Pioneiro has increased total yield as well as nitrogen and calcium contents in relation to pure grass.

It nodulates freely with native strains of *Rhizobium* in "Cerrado" soils, and shows excellent tolerance to diseases, especially to anthracnose, caused by *Colletotrichum* spp.

*Stegasta bosquella* is the most important pest in seed production areas. One or two organophosphorated insecticide applications at the beginning of flowering are recommended.

'Pioneiro' is a perennial, semi-erect plant, 0,60 m in height, with fine pilose stems. Its mean vegetative cycle is of 120 days.

Within the Federal District, when planted in October-November, it will flower in February-March.

After seed harvesting (early June) it initiates the production of new leaves. Its seeds are harvested in May-June. Seed yield may reach 700 kg/ha. The average seed yield at the CPAC is 350 kg/ha of pure seed.

Breeders seed will be maintained by the CPAC and the CENARGEN/EMBRAPA, in Brasília, DF.

<sup>1</sup> Aceito para publicação em 17 de fevereiro de 1983.

<sup>2</sup> Eng<sup>o</sup> - Agr<sup>o</sup>, M.Sc. Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC- EMBRAPA), Caixa Postal 70.0023, CEP 73300 - Planaltina, DF.

<sup>3</sup> Pasture Agronomist, Collaborative Project EMBRAPA-CIAT-IICA, CPAC-EMBRAPA.