

## Avaliação e caracterização de acessos de *Stylosanthes guianensis* quanto a produção de sementes

M. H. Coelho\*, R. Pereira de Andrade\*\*, R. Carmona\*\*\* e L. Vieira de França<sup>φ</sup>

\* Eng. Agr<sup>o</sup>., M.Sc. em Fitotecnia, E-mail: mhcoelho@ibestvip.com.br

\*\* Eng. Agr<sup>o</sup>., Dr., Pesquisador, Embrapa Cerrados, Caixa Postal 08223, CEP 73301-970, Planaltina, DF. E-mail: ronaldo@cpac.embrapa.br

\*\*\* Eng. Agr<sup>o</sup>., Dr., Professor Titular, FAV, UnB. DF. E-mail: rcarmona@unb.br

φ Estudante de pós-graduação, UnB. Brasília, D.F.

### Resumen

En um Latosol amarillo del Centro de Investigación Agropecuaria de Cerrados (Embrapa-CPAC), Planaltina, DF. (Brasil) a 15° 35' 30" de latitud sur, 47° 42' 30" de longitud oeste, a 1000 m.s.n.m., 22 °C de temperatura y 1402 mm de precipitación, distribuidos entre octubre y abril, se evaluó la producción de semillas de una colección de *Stylosanthes guianensis* compuesta de 35 accesiones de las variedades *canescens*, *microcephala*, *pauciflora* e *vulgaris*, incluyendo los cultivares (cvs.) comerciales Mineirão, Bandeirante, Cook y Pucallpa. Se midieron la producción y la densidad de semillas en 0.1 m<sup>2</sup> por parcela, el número de inflorescencias/flósculo, el peso de las semillas, la fenología de floración y la incidencia de antracnosis (*Colletotrichum* sp.). Las accesiones *S. guianensis* CPAC 444, 2464, 4306, 4316, 1109 y 4233 fueron seleccionadas por su mayor producción de semillas (456 kg/ha, en promedio). El mayor porcentaje de flores abortadas se presentó en las accesiones de menor producción de semillas, siendo este parámetro de utilidad en trabajos de evaluación sobre producción de semillas en esta especie.

### Abstract

In a red Latosol of the Center of Farming Research of Cerrados (Embrapa-CPAC), Planaltina, DF. (Brazil) at 15° 35' 30" South latitude, 47° 42' 30" West longitude, 1000 m a.s.l., 22 °C of temperature and 1402 mm of rainfall, distributed between October and April, the production of seeds of a collection of *Stylosanthes guianensis* composed of 35 accessions of the varieties *canescens*, *microcephala*, *pauciflora* and *vulgaris*, including the commercial cultivars (cvs.) Mineirão, Bandeirante, Cook and Pucallpa, was evaluated. The production and density of seeds in 0.1 m<sup>2</sup> per parcel, the number of inflorescence/floscules, the weight of the seeds, the flowering phenology and the incidence of anthracnose (*Colletotrichum* sp.) were measured. The accessions of *S. guianensis* CPAC 444, 2464, 4306, 4316, 1109 and 4233 were selected because of their higher production of seeds (456 kg/ha, on average). The highest percentage of aborted flowers appeared in the accessions with a lower production of seeds, being this parameter of utility in evaluation works on production of seeds in this species.