

Caracterización y selección de accesiones en una colección de *Brachiaria*

Yuseika Olivera*, R. Machado**, P. P. del Pozo***, J. Ramírez^φ y Barbara Cepero^φ

* M. Sc. Investigadora, Estación experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey. Central España Republicana, CP 44280. Matanzas, Cuba.
yuseika.olivera@indio.atenas.inf.cu

** Ph.D. Investigador, Estación experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey. Central España Republicana, CP 44280. Matanzas, Cuba.

*** Ph.D. Profesor, Investigador, Universidad Agraria de La Habana. San José de las Lajas, La Habana, Cuba.

^φ M. Sc. Director, Investigador, Estación Experimental de Pastos y Forrajes Cascajal. Cascajal, Villa Clara.

Resumen

En un suelo ácido de baja fertilidad de la estación de Pastos y Forrajes Cascajal, municipio de Santo Domingo, provincia Villa Clara (Cuba), se caracterizó por su rendimiento, vigor de planta y tolerancia a plagas y enfermedades una colección de 30 accesiones de las especies (cantidad de accesiones) *B. decumbens* (14), *B. dictyoneura* (8), *B. ruzizensis* (3), *B. humidicola* (3), *B. purpurascens* (1) y *B. arrecta* (1). La siembra se hizo en parcelas de 3 m x 1 m, sin repeticiones. Para la interpretación de los resultados se utilizó el análisis de componentes principales (A.C.P.) y el análisis de clasificación automática. Mediante el primero se detectó una moderada variabilidad para las dos primeras componentes (85.2%); mientras que el segundo permitió identificar 7 grupos diferentes. En los Grupos I, III y V se incluyeron las accesiones que manifestaron el mejor comportamiento en las condiciones edafoclimáticas particulares para ese hábitat. Se concluye que las accesiones en general mostraron un adecuado desarrollo en las condiciones edafoclimáticas existentes y algunas sobresalieron por su aceptable rendimiento y adaptación a este ambiente. De esta colección se destacaron en los períodos estudiados (épocas seca y de lluvia) las accesiones *B. decumbens* (CIAT-16449, Sena, N° 1, CIAT- 16500, Basilisk, 1536, CIAT-16491, CIAT-16497, CIAT-16504), *B. dictyoneura* (CIAT-16178, CIAT-16867, No. 3, CIAT-16886, CIAT-26130, CIAT-16182, CIAT-6133) y *B. ruzizensis* (CIAT-26795, No. 2).

Summary

In an acid soil of low fertility in the station of Pastures and Forages Cascajal, municipality of Santo Domingo, Villa Clara province (Cuba), a collection of 30 accessions of the species (amount of accessions) *B. decumbens* (14), *B. dictyoneura* (8), *B. ruzizensis* (3), *B. humidicola* (3), *B. purpurascens* (1) and *B. arrecta* (1) was characterized by its yield, vigor and tolerance to plagues and diseases. The sowing was in parcels of 3 m x 1 m, without replications. For the interpretation of the results, it was used the analysis of main components (A.M.C.), and the analysis of automatic classification. From the first one, a moderate variability for the two first components was detected (85,2%); whereas the second one permitted to identify seven different groups. In Groups I, III and V, the accessions with the best behavior under these particular edaphic environment factors were included. In general, all accessions showed a suitable development in the existing conditions and some excelled by their acceptable yield and adaptation to this environment. From this collection, during the studied periods (dry and rainy seasons), the accessions *B. decumbens* (CIAT-16449, Sena, N° 1, CIAT- 16500, Basilisk, 1536, CIAT-16491, CIAT-16497, CIAT-16504), *B. dictyoneura* (CIAT-16178, CIAT-16867, No. 3, CIAT-16886, CIAT-26130, CIAT-16182, CIAT 6133) and *B. ruzizensis* (CIAT-26795, No. 2) presented a superior performance.