

En 1974 fue introducida a los Llanos Orientales de Colombia, procedente de la Estación Experimental Agrícola de Shika, Nigeria, por el Dr. Bela Grof, del Programa de Pastos Tropicales del CIAT. En diciembre de 1977 comenzó su evaluación en CPAC. Sin embargo, en 1942 fue introducida por primera vez al Brasil mostrando muy buena adaptación, especialmente en las zonas del Centro y del Nordeste.

Esta gramínea sobresale por sus altos rendimientos, resistencia a la sequía y al fuego, y por su adaptación a suelos ácidos e infértiles con alto contenido de aluminio. Además, los considerables aumentos de peso en los animales reflejan una muy buena aceptación por el ganado.

Los resultados obtenidos en CPAC revelan una producción de MS superior a la de *Brachiaria* spp. y una buena asociación con leguminosas, también con altos rendimientos (30% MS > *Brachiaria decumbens* asociado con leguminosas). Su capacidad de carga es de 3 animales/ha en asociación con *Stylosanthes capitata* y *Calopogonium mucunoides* durante la estación lluviosa y de 1 animal/ha en la época seca, obteniéndose ganancias de peso/animal de 270 kg/ha y 130 kg/ha, respectivamente. La producción promedio de semilla pura de *A. gayanus* obtenida en CPAC ha sido de 120 kg/ha.

Hasta el momento, en comparación con otras gramíneas utilizadas en el Cerrado, *A. gayanus* es menos atacada por la "cigarrhina", uno de los problemas más graves de los pastizales en el Brasil. Tampoco se han observado problemas de fotosensibilización en animales bajo pastoreo en esta gramínea.



En la foto aparece el Dr. Bela Grof, investigador de Agronomía del Programa de Pastos Tropicales del CIAT, responsable de la introducción y de las evaluaciones agronómicas iniciales de *Andropogon gayanus* en Colombia.

BIBLIOGRAFIA SOBRE *ANDROPOGON GAYANUS*

A continuación se presenta una bibliografía extraída de Herbage Abstracts y del Centro de Información sobre Pastos Tropicales del CIAT, desde 1931 - 1979.

ADEGBOLA, A.A.; BALOGH, E. **Daily and seasonal changes of soluble carbohydrates in *Andropogon gayanus* (northern gamba grass).** Acta Agronomica Academiae Scientiarum Hungaricae 23(3/4):305-317. 1974.

ADEGBOLA, A.A.; ONAYINKA, B. **The production and management of grass/legume mixtures at Agege.** Nigerian Agricultural Journal 3(2):84-91. 1966.

ADEGBOLA, A.A.; ONAYINKA, B.O.; EWEJE, J.K. **The management and improvement of natural grassland in Nigeria.** Nigerian Agricultural Journal 5(1):5-6. 1968.

ADEJUWON, O. **Savanna in the forest areas of western Nigeria: distribution and vegetation characteristics.** Journal of Tropical Geography 39:1-10. 1974.

AFOLAYAN, T.A. **Grass biomass production in a Northern Guinea Savanna ecosystem.** Oecologia Plantarum 13(4):375-386. 1978.

ASARE, E.O. **Dry matter yield, chemical composition and nutritive value of buffel grass grown alone and in mixture with other tropical grasses and legumes.** In Proceedings of the 12th International Grassland Congress. Grassland Utilization. 1 Moscow, USSR, 1974. pp.53-64.

ASARE, E.O. **Notes on the palatability of some tropical grasses and legumes at two stages of maturity.** Ghana Journal of Agricultural Science 8(3):243-247. 1975.

BARRAULT, J. [Fodder crop research in N. Cameroon. Yield and feeding value of some local fodders. (Work carried out by IRAT in 1965-1971)]. Agronomie tropicale 28(2):173-188. 1973.

BARRAULT, J.; BELEY, J.; BORGET, M. [Trial of application of N₂ P₂ K₄ fertilizer to *Andropogon gayanus* at Guétalé (North Cameroon)]. In Colloque sur l'intensification de la production fourragère en milieu tropical humide et son utilisation par les ruminants, 1971. Paris, France:INRA. pp.122-128.

BILLE, J.C.; HEDIN, P.; LEBRUN, J.P.; RIVIERE, R. **Expérimentation agrostologique en République Centrafricaine.** [Agrostological investigations in the Central African Republic]. Et. agrostol. 21 Maisons-Alfort, Val-de-Marne, France: Inst. Elev. Méd. Vét. Pays Trop.; 1967. 246p.

BORGET, M. [Forage investigations at IRAT, Cameroon, up to mid-1968]. Agron. trop., Paris. 23(11):1231-41. 1968.

BOUDET, G. [Desertification or biological recovery in the Sahel]. Désertification ou remontée biologique au Sahel. Cahiers O.R.S.T.O.M., Biologie 12(4):293-300. 1977.

BOUDET, G. **Management of savannah woodland range in West Africa.** Proc. 11th int. Grassld Congr., Surfers Paradise, 1970. 1970. pp.1-3

- BOWDEN, B.N. Studies on *Andropogon gayanus* Kunth. 6. The leaf nectaries of *Andropogon gayanus* var. *bisquamulatus* (Hochst.) Hack. (Gramineae). Botanical Journal of the Linnean Society 64(1):77-80. 1971.
- BOWDEN, B.N. The sugars in the extrafloral nectar of *Andropogon gayanus* var. *bisquamulatus*. Phytochemistry 9(11):2315-2318. 1970.
- BOWDEN, B.N.; WILLIAMS, P.M. Sterols in grass seeds. Phytochemistry 10(12):3135-3137. 1971.
- BOYER, J. [Ecophysiological study of the productivity of several forage grasses cultivated in Senegal. 2. Water consumption and dry matter production of aerial parts]. Etude éco-physiologique de la productivité de quelques graminées fourragères cultivées au Sénégal. 2. Consommation d'eau et production de matière sèche des parties aériennes. Cahiers O.R.S.T.O.M., Biologie 12(4):269-282. 1977.
- BREMAN, H.; CISSE, A.M. Dynamics of Sahelian pastures in relation to drought and grazing. Oecologia 28(4):301-315. 1977.
- BRINCKMAN, W.L. The feeding value of five different hays as fed to sheep. Nigerian Journal of Animal Production 1(2):225-230. 1974.
- CENTRO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA TROPICAL. Beef Production Program. Annual report 1975. Cali, Colombia, 1976. pp.C1-C73.
- 4 CENTRO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA TROPICAL. Programa de ganado de carne. In Informe Anual 1976. Cali, Colombia, 1977. pp.C1-C73.
- CENTRO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA TROPICAL. Programa de ganado de carne. In Informe Anual 1977. Cali, Colombia, 1978. pp.A11-A113.
- CENTRO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA TROPICAL. Programa de ganado de carne. In Informe Anual 1978. Cali, Colombia, 1979. pp.B1-B187.
- CHATTERJEE, B.N.; SINGH, R.D. Growth analysis of perennial grasses in the tropics in India. 4. Changes in tiller population in grass swards. Allahabad Fmr 42(2):65-73. 1968.
- DIALLO, A.; DE WISPELAERE, G.; LEBRUN, J.-P.; RIVIERE, R. Paturages naturels du 'Ferlo-Sud' (République du Senegal). [Natural pastures of S. Ferlo (Senegal Republic)]. Et. agrostol. 23 Maisons-Alfort, Val-de-Marne, France: Inst. Elev. Méd. Vét. Pays Trop. 1968. pp.173.
- DJIGA, A. [Evaluation of present data with a view to a better use of natural pastures in Upper Volta]. Thesis. Francia, Univ. Paris. Fac. Med. 1969. 129p.
- EGUNJOBI, J.K. Dry matter, nitrogen and mineral element distribution in an unburnt savanna during the year. Oecologia Plantarum 9(1):1-10. 1974.
- EGUNJOBI, J.K. Studies on the primary productivity of a regularly burnt tropical savanna. Annales de l'Université d'Abidjan, E. 6(2):157-169. 1973.
- EMRICH, E.S. Competição entre cinco gramíneas forrageiras para a formação de pastagens em solo de Cerrado. (Competencia entre cinco gramíneas forrajeras en relación con la formación de praderas en suelos de Cerrado). In Reuniao Brasileira de Cerrados, 2a., Sete Lagoas, Minas Gerais, Brasil, 1967. Anais. Sete Lagoas, Ministério da Agricultura. Departamento Nacional de Pesquisa Agropecuária, 1972. pp.209-221.
- FALADE, J.A. The effect of phosphorus on growth and mineral composition of five tropical grasses. East African Agricultural and Forestry Journal 40(4):342-350. 1975.
- FRANCE, INSTITUT DE RECHERCHES AGRONOMIQUES TROPICALE ET DES CULTURES VIVRIERES. [Annual report of IRAT 1971]. Agronomie Tropicale. 28(4):369-508. 1973.
- GROF, B. Agronomic attributes of *Andropogon gayanus*/legume associations in tropical South America. Centro Internacional de Agricultura Tropical. 1979. (Sin publicar).
- HAGGAR, R.J. The effect of quantity, source and time of application of nitrogen fertilizers on the yield and quality of *Andropogon gayanus* at Shika, Nigeria. Journal of Agricultural Science, UK 84(3):529-535. 1975.
- HAGGAR, R.J. Seasonal production of *Andropogon gayanus*. 1. Seasonal changes in yield components and chemical composition. J. agric. Sci., Camb. 74(3):487-94. 1970.
- HAGGAR, R.J.; AHMED, M.B. Seasonal production of *Andropogon gayanus*. 2. Seasonal changes in digestibility and feed intake. J. agric. Sci., Camb. 75(3):369-73. 1970.
- HAGGAR, R.J.; AHMED, M.B. Seasonal production of *Andropogon gayanus*. 3. Changes in crude protein content and in vitro dry matter digestibility of leaf and stem portions. Journal of Agricultural Science, UK 77(1):47-52. 1971.
- HAGGAR, R.J. Use of companion crops in grassland establishment in Nigeria. Exp. Agric. 5(1):47-52. 1969.
- HAGGAR, R.J.; DE LEEUW, P.N. Grassland section. In Institute for Agricultural Research, Samaru. Annual report of the Institute for Agricultural Research and Special Services, Ahmadu Bello University, 1967-8. Zaria, 1969. pp.8-11.
- HALL, J.B.; MEDLER, J.A. Highland vegetation in South-eastern Nigeria and its affinities. Vegetario 29(3):191-198. 1975.
- HUTTON, E.M. Problems and successes of legume-grass pastures, especially in tropical Latin America. (Problemas y éxitos en praderas de leguminosas y gramíneas, especialmente en América Latina Tropical). In Sánchez, P.A. y Tergas, L.E., eds. Seminar on Pasture Production in Acid Soils of the Tropics, Cali, Colombia, 1978. Proceedings. Cali, Centro Internacional de Agricultura Tropical, 1979. pp.81-93.
- JAVIER, E.Q.; SIOTA, C.M.; MENDOZA, R.C. Fertilizer and water management of tropical pasture seed crops. Extension Bulletin, ASPAC Food and Fertilizer Technology Center No. 63:15. 1975.

- JONES, C.A. The potential of *Andropogon gayanus* Kunth in the Oxisol and Ultisol savannas of tropical America. *Herbage Abstracts* 49(1):1-8. 1979.
- KANNEGIETER, A. The cultivation of grasses and legumes in the forest zone of Ghana. *Ghana Jnl. Sci.* 6(3-4):97-109. 1966.
- KLEIN, H.D.; ZAMPALIGRE, A.K. [Management of the Volta Valleys. Aménagement des vallées del Voltas.] Etude Agropastorale, Institut d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux No. 48:68. 1977.
- MISHRA, M.L.; CHATTERJEE, B.N. Seed production in the forage grasses *Pennisetum polystachyon* and *Andropogon gayanus* in the Indian tropics. *Trop. Grassids* 2(1):51-6. 1968.
- NOORUDDIN; ROY, L.N. A note on the chemical composition, digestibility and nutritive value of *Andropogon gayanus* at the flowering stage. *Indian Journal of Animal Sciences* 44(10):797-798. 1977.
- OHIAGU, C.E.; WOOD, T.G. A method of measuring rate of grass-harvesting by *Trinervitermes geminatus* (Wasmann) (Isoptera, Nasutitermitinae) and observation on its foraging behaviour in southern Guinea savanna, Nigeria. *Journal of Applied Ecology* 13(3):705-713. 1976.
- OKE, O.L. Studies on the sulphur status of Nigerian soils and uptake by grasses. *Journal of the Indian Society of Soil Science* 18(2):163-166. 1970.
- OLORODE, O. Cytological studies on some Nigerian Andropogoneae. *Nigerian Journal of Science* 6(1):13-19. 1972.
- ONAYINKA, E.A.O. Hints on establishment and management of sown pasture in Western Nigeria. *Research Bulletin, University of Ife Institute of Agricultural Research and Training* No. 3:20. 1973.
- PEDREIRA, J.V.S.; NUTI, P.; CAMPOS, B. DO E.S. DE [Comparison of grasses for dry matter production]. *Competição de capins para produção de matéria seca. Boletim de Indústria Animal* 32(2):319-323. 1975.
- PIOT, J. y RIPPSTEIN, G. Principales espèces herbacées de quelques formations pastorales de l'Adamaoua Camerounais; ecologie et dynamique à différents rythmes d'exploitation. (Principales especies herbáceas de algunas formaciones pastorales de Adamaoua en Camerún. Ecología y dinámica según diferentes ritmos de explotación). *Revue D'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux* 28(3):427-434. 1975.
- POULOUGOU, A. [The bromatological value and use of pastures in the Central African Republic]. Thesis, Université Claude Bernard de Lyon, France, 1971. 104pp.
- PRASAD, L.K.; PRASAD, N.K. Evaluation of grasses under seepage irrigation in spring and summer season in plateau region of Chhotanagpur. *Indian Journal of Agronomy* 22(3):183-184. 1977.
- RAMOS DE O., J. Gamba (*Andropogon gayanus* Kunth. var. *squamulatus* Stapf.). In _____. *Informações sobre algumas plantas forrageiras*. Rio de Janeiro, Brasil, Ministerio da Agricultura. Serviço de Informação Agrícola. Série Didáctica no. II. 1961. pp.100-104.
- REID, P.A.; MILLER, I.C. New grasses for the top end—Gamba grass. *Turnoff* 2(4):26-7. 1970.
- ROY, L.N.N. Chemical composition, digestibility and nutritive value of *Andropogon gayanus* at the flowering stage. *Indian Journal of Animal Sciences* 44(10):797-798. 1974.
- SINGH, R.D.; CHATTERJEE, B.N. Growth analysis of perennial grasses in tropical India. 1. Herbage growth in pure grass swards. 2. Herbage growth in mixed grass/legume swards. *Exp. Agric.* 4(2):117-25; 127-34. 1968.
- SINGH, R.D.; PREMCHAND, RAHAMAN, A. Herbage growth of pearl-millet-Napier grass hybrid when compared with other grasses. *Indian Journal of Agricultural Sciences* 42(3):218-222. 1972.
- SINGH, R.D. y CHATTERJEE, B.N. Tillering of perennial grasses in the tropics in India. (*Macollamiento de gramíneas perennes tropicales en la India*). Kanke, Bigar, India, Ranchi Agricultura College & Research Institute, 1965. 5p.
- SPAIN, J.M. Pasture establishment and management in the Llanos Orientales of Colombia. (*Establecimiento y mantenimiento de pastos en suelos de sabana en los Llanos Orientales de Colombia*). In Sánchez, P.A. y Tergas, L.E., eds. *Seminar on Pasture Production in Acid Soils of the Tropics*, Cali, Colombia, 1978. *Proceedings*. Cali, Centro Internacional de Agricultura Tropical, 1979. pp.167-175.
- SWAINE, M.D.; HALL, J.B. y LOCK, J.M. The forest-savanna boundary in West-Central Ghana. *Ghana J. Sci.* 16(1):35-52. 1976.
- TETTEH, A. Comparative dry matter yield patterns of grass/legume mixtures and their pure stands. *Ghana Journal of Agricultural Science* 5(3):195-199. 1972.
- TETTEH, A. Preliminary observations on preference of herbage species by cattle, sheep and goats grazing on range on the Achimota Experimental Farm. *Ghana Journal of Agricultural Science* 7(3):191-194. 1974.
- THOMAS, P.I.; WALKER, B.H.; WILD, H. Relationships between vegetation and environment on an amphibolite outcrop near Nkai, Rhodesia. *Kirkia* 10(2):503-541. 1977.
- THOMPSON, K.C., ROA, J. y ROMERO N., T. Anti-tick grasses as the basis for developing practical tick control packages. (*Gramíneas con características repelentes como base para el desarrollo de paquetes prácticos en el control de garrapatas*). *Tropical Animal Health and Production* 10:179-182. 1978.
- TOMPSETT, P.B. Factors affecting the flowering of *Andropogon gayanus* Kunth. Responses to photoperiod, temperature and growth regulators. *Annals of Botany* 40(168):695-705. 1976.
- WILD, H. Geobotanical anomalies in Rhodesia. 3. The vegetation of nickel-bearing soils. *Kirkia (Suppl.)*:1-62. 1970.
- WILD, H. Indigobius plants and chromium in Rhodesia. *Kirkia* 9(2):293-241. 1974.
- WILD, H. Variations in the serpentine floras of Rhodesia. *Kirkia* 9(2):209-232. 1974.