

Comentario

Pi Hua Dou 184 (*Stylosanthes guianensis* CIAT 184)—nueva leguminosa forrajera en China tropical

Stylosanthes guianensis CIAT 184, la accesión liberada en 1985 como cv. Pucallpa en Perú, había sido introducida a China tropical en 1983. La South China Academy of Tropical Crops (SCATC) evaluó esta accesión y otros materiales forrajeros provenientes del CIAT en un Ensayo Regional tipo B en la sede de la SCATC cerca de Danxian, en la Isla de Hainan. Tanto en este ensayo (que finalizó en 1985), como en evaluaciones preliminares en otros sitios de Hainan, *S. guianensis* CIAT 184 tuvo un comportamiento sobresaliente en comparación

con los cultivares de origen australiano *S. guianensis* cv. Cook y cv. Graham, *S. scabra* cv. Seca y *S. hamata* cv. Verano, principalmente debido a su tolerancia a la antracnosis (*Colletotrichum gloesporioides*). También en China tropical esta enfermedad es el factor que más limita el uso de *Stylosanthes*.

Como resultado de su buen comportamiento, en 1986 se inició la producción de semilla de esta leguminosa en Le Dong en un área de 0.60 ha y en Sanya en 0.40 ha. Con la semilla



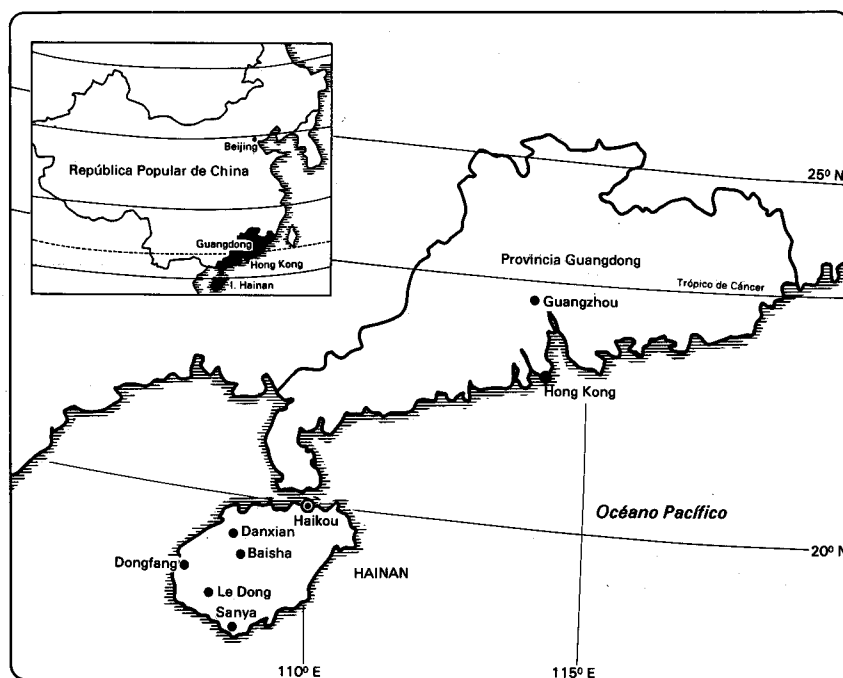


Figura 1. Mapa de la República Popular de China y zonas de cultivo de *Stylosanthes*.

recolectada en estos sitios, en 1987 se establecieron otras 76 ha para producción de semilla en Hainan distribuidas así: 40 ha en Le Dong, 26 ha en Sanya y 10 ha en otros sitios. El 80% de la semilla cosechada se utiliza en las condiciones de clima tropical a subtropical en China continental (Provincia de Guangdong). Ahí se siembra *Stylosanthes* como componente de cultivos mixtos en asociación con árboles frutales (lychee, cítricos), y se corta 2 a 3 veces por año. Una vez seco el material se muele y posteriormente se utiliza en concentrados para cerdos y pollos.

En 1987 existían en China continental aproximadamente 40 ha de *S. guianensis* CIAT 184 en plantaciones de frutales. Con la semilla que se cosecha actualmente, se establecerán en 1988 aproximadamente 1500 ha adicionales en esta leguminosa. Las siembras para pastoreo tienen papel importante sólo en la Isla de Hainan donde *S. guianensis* CIAT 184 se somete a evaluaciones en pastoreo a nivel de finca en Baisha (30 ha en asociación con *Setaria anceps* y *Brachiaria decumbens*) y Dongfang (10 ha en asociación con *S. anceps* y *Melinis minutiflora*). Las pasturas más antiguas con *S. guianensis* CIAT 184 en pastoreo tienen tres años y hasta ahora han mostrado buena persistencia.

La ventaja principal de *S. guianensis* CIAT 184 sobre las variedades comerciales australianas anteriormente mencionadas es su tolerancia a

antracnosis, enfermedad ésta más severa en la parte continental de China tropical que en la Isla de Hainan. La floración tardía de *S. guianensis* CIAT 184 constituye su principal desventaja ya que afecta la producción de semilla. En comparación con *S. guianensis* cv. Graham, cuya floración se inicia en China tropical al final de octubre, *S. guianensis* CIAT 184 florece en diciembre, época de tiempo seco y de bajas temperaturas que afectan la fructificación. Por lo tanto, y en contraste con el cultivar Graham, *S. guianensis* CIAT 184 no fructifica en China continental, y en la Isla de Hainan alcanza un rendimiento aproximado de 200 kg/ha de semilla, equivalente al 50% de la producción del cultivar Graham.

En octubre de 1987 un grupo de investigadores de la SCATC y funcionarios del Bureau of Animal Husbandry de la Provincia de Guangdong revisaron las experiencias obtenidas con *S. guianensis* CIAT 184 desde su introducción en 1983 y decidieron liberarla como cultivar oficialmente recomendado. Ahora se conoce en China tropical como 'Pi Hua Dou 184' (*Stylosanthes* 184).

Chaozu He y R. Schultze-Kraft, respectivamente: Agrónomo del Centro de Pastos Tropicales de la SCATC, y Jefe de la sección de Germoplasma del Programa de Pastos Tropicales del CIAT.