

Capacidad de propagación de *Arachis pintoi* bajo pastoreo

C. M. da Rocha, E. Palacios y B. Grof*

Grof (1984) describe el origen, morfología y comportamiento agronómico de *A. pintoi* e identifica sus atributos principales: buen desarrollo bajo las condiciones de sabana predominantes en los Llanos Orientales de Colombia; compatibilidad con varias especies de *Brachiaria*; persistencia cuando se mezcla con gramíneas y se maneja bajo pastoreo controlado; alta producción de semillas durante todo el año, que unida a su buen desarrollo estolonífero, favorecen su propagación.

Con el objeto de comprobar esta última característica, en el centro de investigaciones ICA-CIAT Carimagua, localizado en el ecosistema de sabana bien drenada isohipertérmica, Llanos Orientales de Colombia, a 160 m.s.n.m. y 2337 mm de precipitación anual, se hicieron observaciones sobre la autopropagación de plantas de *A. pintoi* CIAT 17434, que crecen desde 1981 en asociación con *Brachiaria humidicola* CIAT 679 y *B. dictyoneura* CIAT 6133. Al momento de la siembra se aplicaron 20 kg de P, 20 kg de K, 12 kg de Mg, 12 kg de S/ha. Las asociaciones se manejan en pastoreo controlado.

Para el efecto, en parcelas de 1250 m² de estas asociaciones, se contó el número de semillas y plántulas en crecimiento dentro de 21 cuadrados de 0.25 m² cada uno. Estas observaciones se hicieron, la primera en 1983 y la segunda en 1984.

Semillas presentes en el suelo y plántulas/m². En las observaciones efectuadas durante el segundo año de pastoreo (1983), se encontraron en pro-



Arachis pintoi leguminosa forrajera con alta capacidad de autopropagación en las sabanas de América tropical.

* Investigadores en pastos tropicales del CPAC, Brasil; INIAP, Ecuador; CIAT, Colombia, respectivamente.

Cuadro 1. Peso, número de semillas sin vaina y plántulas/m² de *Arachis pintoï* CIAT 17434 en asociación con dos gramíneas, durante dos años consecutivos.

Asociación	1983		E.S.	1984	
	(g/m ²)	Semillas (no./m ²)		Plántulas (no./m ²)	E.S.
<i>B. humidicola/A. pintoï</i>	48.01	670	176	145	16
<i>B. dictyoneura/A. pintoï</i>	57.24	618	208	128	17

E.S. = Error estándar.

medio 670 y 618 semillas/m² de *A. pintoï* en asociación con *B. humidicola* y *B. dictyoneura*, respectivamente. Los resultados de las observaciones efectuadas en mayo de 1984 muestran que el número de plántulas/m² fue alto y no varió entre las asociaciones en evaluación (Cuadro 1).

El número elevado de semillas y plántulas/m² se debe a la neutralidad de esta especie al fotoperíodo que favorece su floración varias veces al año, a la propiedad geocárpica (subterránea) de las semillas y al brote de hojas a partir de estolones enraizados que hacen difícil su disponibilidad inicial para los animales, favoreciendo de esta manera su propagación. Estos datos confirman plenamente las observaciones anteriores de Grof sobre la capacidad de regeneración de *A. pintoï* en las sabanas, lo cual la hace promisoría en este ecosistema.

Summary

A. pintoï is a perennial, prostrate legume. One of its most important characteristics is its stoloniferous habit of growth. Well-developed stolons may reach a length of 1 m and root frequently at the nodes. In the Llanos of Colombia, *A. pintoï*

flowering is continuous, interrupted only for short periods during moisture stress or excessive rainfall.

In a grazing trial conducted in the ICA-CIAT Station Carimagua, Colombia (N 4°34', W 71°20', annual rainfall 2337 mm and 160 m.a.s.l.), *A. pintoï* CIAT 17434 was established in one grass/one legume associations with *Brachiaria humidicola* CIAT 679 and *B. dictyoneura* CIAT 6133; fertilizer was applied at planting at the rate of 20 kg P, 20 kg K, 12 kg Mg and 12 kg S/ha.

Soil seed reserves of *A. pintoï* in grazed *B. humidicola* and *B. dictyoneura* swards averaged 48 g and 57 g/m², respectively. The data indicate that the prostrate, rooted stems of this legume have growing points well protected from grazing and trampling damage.

Referencia

Grof, B. 1984. *Arachis pintoï*. Una leguminosa forrajera promisoría para los Llanos Orientales de Colombia. Pastos Tropicales, Boletín Informativo 7(1). Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). 12 p.