

Desmodium ovalifolium

Una alternativa para la cobertura en plantaciones de Palmas Africanas en Colombia

Axel Schmidt, Forrajes Tropicales, CIAT/Universidad Hohenheim (Alemania), Cali, Colombia.

Las leguminosas desempeñan un papel cada vez más importante, tanto en la producción pecuaria como en el mejoramiento y la conservación del suelo, debido a la capacidad de fijar nitrógeno, el erizamiento profundo, el alto valor nutritivo, la capacidad de cobertura (erosión), y la tolerancia a la época seca. *Desmodium ovalifolium* es una de esas leguminosas de multiple-propósito que últimamente creo altas expectativas entre productores colombianos. A continuación daremos algunas características de esta leguminosa promisoría:

Biogeografía

Desmodium ovalifolium Wall. Es una especie que recientemente se acepto taxonómicamente como *D. Heterocarpon* DC. Subsp. *Ovalifolium* Ohashi (Ohashi, 1991). Es una leguminosa nativa del trópico subhúmedo y húmedo del sureste asiático: Birmania (no confirmado), Camboya, Filipinas, Indonesia (Java, Kalimantan, Sulawesi y Sumatra), Laos, Malasia, Tailandia y Vietnam; ocurre entre latitudes 20 Grados 30 Segundos Norte y 4 Grados Sur. No parece ocurrir en China ni Papua Nueva Guinea.

Es una especie de tierras poco elevadas (5-300 msnm), con muy pocas excepciones importantes en la colección de germoplasma: Tres accesio-



Por su tolerancia a la sombra y su hábito de crecimiento no trepador, *D. Ovalifolium* es utilizado hace muchos años como leguminosa de cobertura en plantaciones de caucho y palma aceitera en el sureste asiático.

nes de la provincia de Dac Lac, Vietnam (400 - 900 msnm), y CIAT 33058 de Chiang Rai, Tailandia (900msnm). Es del trópico húmedo con un clima caliente y altas precipitaciones (1200 - 4500 mm/año) pero con algo de estrés de sequía (rango: 0-6 meses, secos, i.e. meses con menos de 60 mm de precipitación).

Los suelos varían de arenas cuarcísticas a Vertisoles con un ph de 4-6. El hábitat natural es muy similar al de otras leguminosas nativas del sureste asiático: bordes de bosques y matorrales de galería, bordes de plantaciones de arboles (palmas, cauchos) y de cultivos (sobre todo arroz), y terrenos de barbecho. Los sitios de

recolección son frecuentemente influenciados por la sombra (*Imperata cylindrica*, matorrales, plantaciones de arboles).

Características agronómicas

Desmodium ovalifolium combina una serie de características agronómicas importantes. Es una de las pocas leguminosas tropicales que presenta un vigoroso hábito de crecimiento rastrero, estolonífero. Por lo tanto, no sólo proporciona una cobertura muy efectiva y densa del suelo con lo cual evita la erosión, y es tolerante al



Reunión con Gerentes, Dueños y Técnicos de Plantaciones de la Zona Norte

E

El 29 de octubre se reunieron en Santa Marta, los Comités Asesores Regionales de Plantas Extractoras y Agronómico de la Zona Norte. El Director Ejecutivo y los líderes de las Áreas de Entomología, Suelos, Plantas Extractoras y

Difusión de Cenipalma, presentaron la labor que realiza el Centro de Investigaciones en Palma de Aceite a nivel nacional y en particular en la zona norte.

Dentro del plan trazado por Cenipalma para acercarse más, a nivel regional, a los dueños, gerentes de plantación y técnicos; se reglamentaron a partir del presente año, los Comités Asesores Regionales y Nacionales de Cenipalma, los cuales han venido operando en las cuatro zonas palmeras del país. Como complemento a lo anterior, la Junta Directiva estableció reuniones semestrales con los dueños a nivel regional, con el objeto de conocer sus inquietudes sobre las actividades de Cenipalma, y a su vez darles a conocer personalmente las principales acciones que se están desarrollando a nivel nacional y en la región respectiva.

Cumpliendo con lo anterior, el pasado 30 de octubre en Santa Marta se realizó una reunión con los gerentes de las principales plantaciones de la Zona Norte del país, con el propósito de resolver algunas inquietudes sobre las actividades que adelanta Cenipalma en esta zona. Así mismo,

se realizó una presentación de los proyectos de fitomejoramiento, sanidad, suelos, aguas y fisiología, difusión, plantas extractoras y el estado actual del diagnóstico de emisiones en la zona.

Igualmente, se presentó el avance del trabajo de Diagnóstico Tecnológico que se viene desarrollando y el cual servirá para diseñar el programa de Difusión y Transferencia de Tecnología en 1998; posteriormente, los Presidentes de los Comités Agronómico y de Plantas Extractoras expusieron las actividades que han desarrollado desde su instalación. Ante la importancia de ésta reunión, se solicitó a Cenipalma realizar una reunión por semestre con las mismas características.

Participaron los gerentes de Palmas Montecarmelo, Extractora El Roble, Oleaginosas La Victoria, Aceites S.A., Hacienda La Experiencia, Corpoica, Inversiones Lacouture - Abello, Extractora Tequendama, Agropecuaria Corona, Palmas Oleaginosas Ariguaní, Palmacora Ltda., Oleoflores, Palmeras de Alamosa, Palmares de Andalucía y la Extractora Bella Esperanza. También asistieron Argemiro Reyes R., Silvia Garfía y Juan Carlos Abello, Presidente y Miembros de la Junta Directiva de Cenipalma respectivamente y, en representación del Comité del Fondo de Fomento Palmero: José A. Estevez, Jaime Gómez, Hernán Lacouture y Nelsón Vives. ♦

Desmodium ovalifolium

pastoreo excesivo y pisoteo, sino también forma asociaciones con gramíneas agresivas que tienen hábitos de crecimiento estoloníferos similares, por ejemplo, especies de *Brachiaria*. Debido a su agresivo hábito de crecimiento y su amplia producción de semilla (200 – 300 kg/ha) (Pereira, 1994), la leguminosa esta considerada como muy persistente.

D. ovalifolium no muestra especificidad para las cepas de *Bradyrhizobium*. En ensayos exploratorios, esta especie fijó el equivalente de casi 90

kg de N atmosférico/ha (CIAT, 1981). Además, de las leguminosas con disponibilidad de una variedad comercial es una de las pocas que tolera mucha sombra. Otras características particularmente importantes de esta especie son la adaptación a suelos ácidos y el bajo requerimiento de nutrientes (Grof, 1982).

Por su tolerancia a la sombra (Wong, 1991) y su hábito de crecimiento no trepador, *D. Ovalifolium* es utilizado hace muchos años como leguminosa de cobertura en plantaciones de cau-

cho y palma aceitera en el sureste asiático. La variedad comercial que se usa para tal fin (la accesión CIAT 350 en el banco de germoplasma del CIAT) también se ha sometido a ensayos agronómicos dentro de la RIEPT (Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales), en un amplio rango de sitios de América tropical. Por su desempeño en estos ensayos se considera como una leguminosa bastante promisorio para el uso como cobertura y forraje, y se liberó como el cultivar Itabela para el mejoramiento de pasturas en el trópico húmedo de bahía, Brasil (CEPLAC-CEPEC, 1990). ♦