

# OVALIFOLIUM (MAQUENQUE, DESMODIUM, DESMODIO)

*Desmodium heterocarpon*

Fabaceae

## ECHO® FICHA DE INFORMACIÓN SOBRE PLANTAS

### Origen

El origen de esta especie de *Desmodium* no está claro, pero debido a sus preferencias de crecimiento, debe haber sido de un área húmeda con precipitaciones no menores a 120 cm/año. Ahora es una leguminosa forrajera familiar en Indochina, Malasia, Filipinas, América Central y del Sur en bajas elevaciones .

### Usos

Una característica que hace de este *Desmodium* un cultivo valioso, es su hábito de crecimiento agresivo y rastrero por medio de estolones que brotan horizontalmente desde la base de la planta y hacen crecer nuevas plantas en los nudos y las puntas. Para el control inmediato de la erosión, se debe sembrar con pastos de germinación más rápida, pero eventualmente desplazará a estos pastos cuando se establezcan. *Desmodium heterocarpon* prospera con éxito en áreas sombreadas, lo que lo convierte en un valioso cultivo de cobertura debajo de árboles de plantaciones o en pastos sombreados. Sin un pastoreo intensivo ni cortes, con el tiempo desplazará a otras gramíneas forrajeras, así como a malezas.

### Nombres comunes

- Inglés
  - Desmodium
  - Carpon

### Cultivo

*Desmodium heterocarpon* no es para la sequía o lugares habitualmente secos. Florecerá durante todo el año si se le proporciona la humedad adecuada y volverá a crecer cuando se corte al nivel del suelo. Tiene una baja necesidad de nutrientes y tolera suelos ácidos. El rendimiento de materia seca aumentará con la adición de fertilizantes, cal, azufre, magnesio, boro o fósforo.

### La cosecha y producción de semillas

Esta especie de *Desmodium* conserva muchas de las características de las plantas silvestres que hacen que se propague fácilmente, pero al mismo tiempo no produce semillas confiables para la comercialización. En forma de materia seca, las propias hojas tienen un valor nutritivo más bajo (10-20%) que otras leguminosas de pasto, probablemente debido a la alta concentración de taninos. Cuando la semilla madura en la planta, aparece amarilla. Almacene la semilla en un área con poca humedad (4-8%). Cuando esté lista para sembrar, la semilla debe remojarse en agua caliente o escarificarse con ácido sulfúrico.

### Plagas y Enfermedades

El mal rosado ataca a *Desmodium heterocarpon* en Malasia. Una enfermedad que produce pústulas polvosas (falsa roya) provocada por un hongo, e ingresó a América del Sur desde otro país. Las plantas se recuperan de ambas enfermedades pero con menos follaje y semillas. Los nemátodos agalladores pueden causar un daño significativo y hasta ahora ninguna investigación sobre cepas resistentes ha tenido éxito.

### Cocina y Nutrición

Esta planta es solo para consumo animal. Es una leguminosa fijadora de nitrógeno pero solo moderadamente bien en comparación con otras leguminosas. El follaje rico en nitrógeno es beneficioso cuando lo consume el ganado o se devuelve al suelo a través del mantillo/mulch y la descomposición.

### Referencias

USDA, Agricultural Research Service, National Plant Germplasm System. 2019. (USDA, Servicio de Investigación Agrícola, Sistema Nacional de Germoplasma Vegetal) Germplasm Resources Information Network (GRIN-Taxonomy) . 2019. Red de Información de Recursos de Germoplasma (GRIN-Taxonomy). Laboratorio Nacional de Recursos de Germoplasma, Beltsville, Maryland. URL: <https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxonomydetail.aspx?id=13638>. Consultado 15 de mayo de 2019.

[http://www.tropicalforages.info/key/forages/Media/Html/entities/desmodium\\_heterocarpon\\_subsp.\\_heterocarpon.htm](http://www.tropicalforages.info/key/forages/Media/Html/entities/desmodium_heterocarpon_subsp._heterocarpon.htm)

[641 ] <http://ecocrop.fao.org/ecocrop/srv/en/dataSheet?id=372235>