



**Nombre de la especie:**

- **Común:** Rompezaraguey, niquibey, Santa María, tokaban crucita, chimuyo, bitter bush
- **Científico:** *Vernonia menthaefolia* L.

**Familia a la que pertenece:** Asteraceae.

**Parte utilizada:** Hojas y ramas

**Descripción botánica:** Arbusto muy ramificado, erguido de 1 a 3 m, tallos teretes, estriados, puberulentos a glabros. Hojas opuestas, aovadas a aovado-lanceoladas, trinervadas desde la base, de hasta 15 cm, márgenes irregularmente dentados. Capítulos en corimbos terminales de hasta 10 cm de ancho; flores azules o blancas. Aquenios columnares acostillados<sup>1</sup>.

**Hábitat y Distribución geográfica:** América tropical<sup>1</sup>.

**Parámetros agrotécnicos:** Formas de propagación: Semillas y esquejes, Época de siembra: Todo el año<sup>2</sup>. Arbusto, silvestre

**Composición química:** La planta contiene flavonoides: acacetina, velutina, tamarixetina, mikanina, sakuranetina, iso-sakuranetina, salvigenina; chalconas: odoratina<sup>3-6</sup>. La hoja contiene terpenos: -amirina, y -sitosterol, lupeol y epoxilupeol<sup>7</sup>; flavonoides: quercetina; taninos, aceite esencial: (+) y (-) eupatenol<sup>8-10</sup>. Las partes aéreas contienen compuestos polifenólicos, taninos, flavonoides, ácido ferúlico y terpenoides<sup>3-4,11-12</sup>. Análisis proximal de 1 kg de hoja seca<sup>13</sup>: fósforo: 4352 mg; magnesio: 3202 mg; cobre: 37 mg; manganeso: 71 mg; hierro: 79 mg.

**Usos:** Úlceras cutáneas y forúnculos<sup>14</sup>

**Actividades Farmacológicas demostradas:** Actividad anti-radicales, sin modificar la lipoperoxidación (extracto acuoso de hoja)<sup>15</sup>, Antimicrobiana (extracto acuoso de hoja fresca, extracto hidroalcohólico, extractos clorofórmico y acetónico de hoja, aceite esencial)<sup>12, 16</sup>. Ningún extracto fue activo contra *Aspergillus niger*<sup>11</sup>. La tintura de hoja fue activa *in vitro* contra *Neisseria gonorrhoeae*, con una inhibición del 100%<sup>17</sup>. Para la acacetina, se plantea actividad antialérgica; para el lupeol, efecto antirreumático y antiurético y para la sakuranetina antiséptica y bactericida<sup>18</sup>.

**Toxicidad:** La DL<sub>50</sub> del extracto hidroalcohólico (50%), por vía intraperitoneal a ratón fue de 1 g/kg<sup>19-20</sup>. No se dispone de información que documente la seguridad de su uso en niños, durante el embarazo o la lactancia.

**Reacciones Adversas y Contraindicaciones:** No se señalan

**Interacciones con alimentos o medicamentos:** No se señalan

**Bibliografía:**

1. Farmacopea Vegetal Caribeña. TRAMIL 2da Ed. L. Germosen-Robineau, 2005
2. MINAGRIC.1995. El cultivo de las Plantas Medicinales. Recomendaciones preliminares de algunos aspectos agrotécnicos. pp: 11-139.
3. Bose P, Chakrabarti D, Chakravarti S, Dutta S, Barva A, 1973. Flavonoids constituents of *Eupatorium odoratum*. Phytochemistry 12(3):667-668.
4. Arene E, Pettit G, Ode R, 1978. The isolation of isosakuranetin methyl ether from *Eupatorium odoratum*. Lloydia 41:68-70.
5. Farnsworth N, Cordell GA, Kaas CJ, 1980. What is odoratin ?. J Pharm Sci 69(9):1107.
6. Metwally A, Ekejiuba E, 1981. Methoxylated flavonols and flavanones from *Eupatorium odoratum*. Planta Med 42:403-405.
7. Hai M, Saha K, Ahmad M, 1995. Chemical constituents of *Eupatorium odoratum* Linn (Compositae). J Bangladesh Chem Soc 8(2): 139-142.
8. Ahmad M, Nabi M, 1967. Chemical investigations on the leaves of *Eupatorium odoratum*. Sci Res 4:154-157.
9. Talapatra SK, Bhar DS, Talapatra B, 1977. Terpenoids and related compounds : Part XIII. Epoxylyupeol, a new triterpenoid from *Eupatorium odoratum*. Indian J Chem 15B(9):806-807.
10. Iwu M, Chiori C, 1984. Antimicrobial activity of *Eupatorium odoratum* extracts. Fitoterapia 55(6)354-356.
11. Bose P, Chakrabarti P, Chakravarti S, Dutta SP, Barua AK, 1974. Chemical examination of the leaves of *Eupatorium odoratum*. Trans Bose Res Inst Calcutta 37(1-2):25-30.
12. Inya-Agha S, Oguntimein B, Sofowora A, Benjamin T, 1987. Phytochemical and antibacterial studies on the essential oil of *Eupatorium odoratum*. Int J Crude Drug Res 25(1):49-52.
13. Nwokolo E, 1987. Leaf meals of Siam weed *Eupatorium odoratum* L. as nutrient source in poultry diet. Nutr Rep Int 36(4):819-826.
14. Germosen-Robineau L, Geronimo M, Amparo C, 1984. Encuesta TRAMIL. endacaribe, Santo Domingo, Rep. Dominicana.
15. Joyeux M, Fleurentin J, Dorfman P, Montier F, 1988. Recherche d'une activité hépatotrope et antiradicalaire de plantes médicinales de la caraïbe. Rapport TRAMIL. Laboratoire de Pharmacognosie, Centre des Sciences pour l'Environnement, Metz, France. TRAMIL III, La Habana, Cuba, MINSAP/endacaribe.
16. Fiallo M, Vazquez Tineo M, 1992. Evaluación *in vitro* de plantas usadas en afecciones de la piel: Extractos vegetales antimicóticos y antimicrobianos. Informe TRAMIL. CIBIMA, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma UASD, Santo Domingo, Rep. Dominicana. TRAMIL VI, Basse Terre, Guadeloupe, UAG/endacaribe.
17. Caceres A, Menendez H, Mendez E, Cohobon E, Samayao BE, Jauregui E, Peralta E, Carrillo G, 1992. Antigonorrhoeal activity of plants used in Guatemala for the treatment of sexually transmitted diseases. Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Universidad de San Carlos, Guatemala, Guatemala. TRAMIL VI, Basse Terre, Guadeloupe, UAG/endacaribe.
18. Duke JA, 1992. Handbook of biologically active phytochemicals and their bioactivities. Boca Raton, USA: CRC Press.
19. Feng PC, Haynes LJ, Magnus KE, Plimmer JR, Sherrat HSA, 1962. Pharmacological screening of some West Indian medicinal plants. J Pharm Pharmacol 14:556-561.

20. Bhakuni O, Dhar ML, Dhar MM, Dhawan BN, Mehrotra BN, 1969. Screening of Indian plants for biological activity. Part II. Indian J Exp Biol 7(4):250-262.