



Nombre de la especie:

- **Común:** Pimienta, pimienta blanca, pimienta gorda, pimienta malagueta, allspice, malagueta, pimentón, pimienta, pimienta de Tabasco, pimienta olorosa, Jamaica, palo de malagueta, pimienta malagueta, piment de la Jamaïque, toute épice.
- **Científico:** *Pimenta dioica (L.) Merr.*

Familia a la que pertenece: Myrtaceae.

Parte utilizada: Hojas, frutos

Descripción botánica: Árbol de hasta 20 m; tronco liso y recto. Hojas opuestas, coriáceas, ovadas o elípticas de hasta 20 cm de largo, muy aromáticas. Panículas de alrededor de 12 cm de largo con muchas flores; flores en su mayoría agrupadas en la punta de la inflorescencia, sésiles; cáliz con 4 lóbulos redondeados, pubérgulos; pétalos blancos suborbiculares; numerosos estambres blancos. Fruto aromático, generalmente subgloboso, verrugoso, con dos semillas suborbiculares¹.

Hábitat y Distribución geográfica: Sureste de México, América Central y Antillas¹.

Parámetros agrotécnicos: Árbol silvestre

Composición química: La droga del comercio (fruto seco recolectado antes de la madurez) contiene 2-5% de aceite esencial, con alrededor de 35% de eugenol, 40-45% de eugenol-metil-éter, cariofileno y cineol, ácidos grasos, una resina, almidón, ácido málico, oxalato de calcio y taninos²⁻⁴.

Usos más comunes: Tónico, estimulante; también se le atribuyen propiedades afrodisíacas y odontálgicas¹.

Actividades Farmacológicas demostradas: La decocción acuosa (10 minutos) de semilla, neutralizada químicamente a pH 7, *in vitro* sobre íleon aislado de rata (1 mg/mL) mostró un aumento no significativo de la amplitud, tono y frecuencia de las contracciones de íleon; con dosis de 32 mg/mL se evidenció una disminución significativa de amplitud, el tono y la frecuencia de las contracciones. Sobre el útero (en estro) aislado de ratón (3.2-25.6 mg/mL) se registró un efecto uterotónico significativo. Las concentraciones se expresaron en miligramos de semilla/mL de solución del baño de órgano⁵. El extracto acuoso de semilla (50%), vía intraperitoneal con métodos experimentales de inducción de emesis por apomorfina, valorando la actividad mediante conducta compulsiva de roer en rata macho, y en paloma (2 mg/mL) midiendo el aumento de la frecuencia de picoteo, no exhibió actividad antiemética estadísticamente significativa. El extracto acuoso de semilla (50%), vía intraperitoneal en cobayo y conejo en modelos experimentales de actividad antihistamínica, no reveló actividad antihistamínica estadísticamente significativa⁶.

Toxicidad: La DL₅₀ por vía oral a ratón de la decocción acuosa (10 minutos) de semilla, neutralizada químicamente a pH 7 y observación por 10 días, fue de 24.4 ± 4.84 g/kg; y por vía intraperitoneal de 5 ± 1.46 g/kg. Las dosis se expresaron en gramos de material vegetal. La decocción acuosa (10 minutos) de semilla, neutralizada a pH 7, vía oral en ratón (18.75 mL/kg/día), por 30 días, no provocó muerte. Las dosis se expresaron en gramos de material vegetal. No se dispone de información que documente la seguridad de su uso medicinal en niños, durante el embarazo o la lactancia⁵.

Reacciones Adversas y Contraindicaciones: Desconocidas

Interacciones con alimentos o medicamentos: Desconocidas

Bibliografía:

1. Farmacopea Vegetal Caribeña. TRAMIL 2da Ed. L. Germosen-Robineau, 2005
2. Duke JA, 1988. Handbook of medicinal herbs. Boca Raton, USA: CRC.
3. Kiuchi F, Hioki M, Nakamura N, Miyashita N, Tsuda Y, Kondo K, 1989. Screening of crude drugs used in Sri Lanka for nematocidal activity on the larva of *Toxocaria canis*. Shoyakugaku Zasshi 43(4):228-293.
4. Tucker A, Maciarelo M, Letrum L, 1991. Volatile leaf oils of Caribbean Myrtaceae. II. *Pimenta dioica* (L.) Merr. of Jamaica. J Essent Oil Res 3(3):195-196.
5. Herrera J, 1988. Determinación de actividades biológicas de vegetales utilizados en medicina tradicional. Informe TRAMIL. Dep. de Farmacología, Facultad de Salud, Universidad del Valle, Cali, Colombia. TRAMIL III, La Habana, Cuba, MINSAP/enda-caribe.
6. Herrera J, 1992. Determinación de parámetros farmacológicos usados en medicina tradicional popular en la Cuenca del Caribe. Informe TRAMIL. Dep. de Farmacología, Facultad de Salud, Universidad del Valle, Cali, Colombia. TRAMIL VI, Basse Terre, Guadeloupe, UAG/enda-caribe.