

COLA DE PAVO

María del Carmen Herrera Rodríguez*

Departamento de Investigación Aplicada. Driscoll's Operaciones

Trametes versicolor (L.:Fr) Lloyd.

*carminha.herrera@gmail.com



Foto: Carmen Herrera.

CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA

Reino: Fungi

Filo: Basidiomycota

Clase: Agaricomycetes

Orden: Polyporales

Familia: Polyporaceae

Género: *Trametes*

Especie: *Trametes versicolor* (L.:Fr)
(Mycobank datase, 2023)

CATEGORÍA DE RIESGO



No figura en la lista de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, por lo que esta especie no se encuentra bajo ninguna categoría de riesgo.

NOMBRES COMUNES Y EN LENGUAS INDÍGENAS

En la zona de Puebla los nombres comunes a esta especie son: **cuahnanacat**, **cuajnanacat** o **cuahuehuat** que significa “hongo que crece en madera o palo de **cuahuitl**” (Martínez-Alfaro, 1983). En Oaxaca se le conoce en zapoteco como **mêy**

naad o **mêy scotz mer** que significa “hongo duro” y/o “hongo cola de guajolote” (Venegas, 2013). En la zona de Chiapas es conocido como **Wah kisin** (maya lacandón = tortilla del **kisin**) (Ruan *et al.*, 2021).

DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO, VEGETACIÓN Y TEMPORALIDAD

La vegetación en la que se presenta la especie: Selva mediana perennifolia y Bosque mesófilo, Bosque de *Quercus*, Bosque mixto de *Quercus-Pinus*, Bosque tropical caducifolio y subcaducifolio (Ruan *et al.*, 2020). La temporalidad de este hongo es de febrero a diciembre. Se distribuye en Chiapas, Colima, Durango, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Oaxaca, Puebla y Veracruz (Figura 1).

es aterciopelada, dividida en zonas, con alternancia de zonas claras y oscuras, satinadas y brillantes; margen claro, color muy variable, de amarillo-crema a naranja, a marrón, amarillento a morado y negro (Figura 2).

A nivel microscópico el hongo está formado por un sistema de tres tipos de hifas conocidas como trimíticas: hifas generativas, conectivas y esqueléticas. Las basidias que son las estructuras donde se forman las esporas son transparentes (hialinas) y van de subcilíndricas a cilíndricas. Las esporas conocidas



Figura 1. Distribución de *T. versicolor* en México.

DESCRIPCIÓN

Las descripciones macro y microscópicas de acuerdo con Berreta (2013), los basidiomas o cuerpos fructíferos del hongo son anuales, no tienen pedúnculo y están insertados directamente en tallos o ramas, poseen un margen superior ondulado, a menudo están unidos en roseta, son de consistencia coriácea, de 2-8 cm de diámetro y unos 3 mm de espesor; su superficie

como basidiósporas son transparentes, lisas con paredes delgadas y cilíndricas.

ETNOBIOLOGÍA DE LA ESPECIE

En México esta especie se utiliza como tratamiento purgativo, así como para granos, verrugas, tiña del cuero cabelludo y jiones, para los dos últimos parten el cuerpo fructífero en dos o más pedazos y la zona



Figura 2. Género *Trametes*.

que queda expuesta del hongo se frota directamente en el área afectada de la piel (Martínez-Alfaro, 1983; Guzmán, 2008). No obstante, Boa (2005) menciona que se puede utilizar para regulación de la presión sanguínea, aunque no señala de qué manera se prepara para tratar tal sintomatología.

Este hongo, es una especie extendida, cosmopolita y no comestible, sin embargo, a pesar de estar presente en varios estados del país, en algunas regiones es utilizado en medicina tradicional para curar enfermedades y en otras, es considerado como adorno o decoración debido a su forma y colores llamativos (Venegas, 2013). Así mismo, es un hongo con bastante potencial medicinal ya que en los últimos años ha sido objeto de diversos estudios farmacológicos y médicos que han comprobado su potencial antiviral, anticancerígeno y antioxidante (Córdoba y Ríos, 2012).

COMENTARIOS DE LA AUTORA

Es importante resaltar que además de sus propiedades medicinales, es un organismo patógeno de algunas especies arbóreas ocasionando enfermedades y pérdidas económicas en el sector forestal (Cibrían-Tovar *et al.*, 2007); además, es uno de los hongos lignolíticos o degradadores de madera más estudiados, ya que se utiliza en procesos de remoción de lignina de la madera (delignificación) debido a la producción de las enzimas como lacasa, peroxidasa de la lignina y peroxidasa del manganeso. En general, sigue siendo un organismo con capacidad de exploración, puesto que, a pesar de los diversos estudios que han demostrado su potencial en áreas como farmacología y medicina, aún existen huecos en cuanto el conocimiento etnomicológico, ya que la información presente sobre este hongo es muy reducida en comparación con la de otros hongos con propiedades medicinales.

LITERATURA CITADA

- Berretta, M. 2013. Descrizione del genere *Trametes* con particolare riferimento a 4 delle specie più comuni. En G. Pacioni (Ed.), *Micologia nelle Marche*. Il Lavoro Editoriale, Italia.
- Boa, E. 2005. *Los hongos silvestres comestibles: perspectiva global de su uso e importancia para la población*. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. FAO, Roma.
- Cibrían-Tovar, D., D. Alvarado-Rosales y S. E. García-Díaz (Editores). 2007. *Enfermedades Forestales de México/Forest Diseases in Mexico*. Universidad Autónoma de Chapingo; CONAFOR/SEMARNAT, México; Forest Service USDA, EUA; NRCAN Forest Service, Canadá y Comisión Forestal de América del Norte, COFAN, FAO, México.
- Córdoba, K. A. y A. Ríos. 2012. Biotechnological applications and potential uses of the mushroom *Trametes versicolor*. *Vitae* 19: 70-76.
- Guzmán, G. 2008. Diversity and use of traditional Mexican medicinal fungi. A Review. *International Journal of Medicinal Mushrooms* 10 (3):209-217.

Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Disponible en: <https://www.dof.gob.mx/normasOficiales/4254/semarnat/semarnat.htm> (verificado el 06 de mayo de 2023).

Martínez-Alfaro, M. A., E. Pérez-Silva y E. Aguirre-Acosta. 1983. Etnomicología y exploraciones micológicas en la sierra norte de Puebla. *Boletín de la Sociedad Botánica de Micología* 18: 51 – 63.

Mycobank database. 2023. *Fungal Databases, Nomenclature & Species Banks. Trametes versicolor*. Disponible en: <https://www.mycobank.org/> (verificado el 06 de mayo de 2023).

Ruan-Soto, F., J. Cifuentes, L. Pérez-Ramírez, M. Ordaz-Velázquez y J. Caballero. 2021. Hongos macroscópicos de interés cultural en los Altos de Chiapas y la selva Lacandona, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 92:1-24.

Venegas, R. Y. 2013. *Etnomicología zapoteca de San Pedro Mixtepec, Sierra Sur de Oaxaca, México*. Tesis de Maestría, El Colegio de la Frontera Sur, México.