

Reporte botánico en el género *Vanilla*/Orchidaceae A. L. de Jussieu, para Mesoamérica

Rebeca Menchaca¹ & Fredy Archila²

¹Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana, México rmenchaca@uv.mx

²Estación Experimental de Orquídeas de la Familia Archila; archilae@gmail.com

Resumen:

Nombrar las plantas bajo sistemas de clasificación utilitario o Folk, es una necesidad que se presentó desde los mismos orígenes de la humanidad y muchas de nuestras especias se desarrollaron junto a nuestras sociedades, esto es fácil de entender tomando en cuenta que las sociedades primitivas requerían del conocimiento de los elementos de su entorno para poder subsistir y desarrollarse. Una de las especias que tiene un origen Precolombino y su clasificación de uso gira entre elemento culinario y elemento sagrado, es la vainilla, ampliamente utilizada por los pobladores de México y Guatemala, principalmente los Mayas, Totonacas y Aztecas, por mencionar grandes grupos. Se reporta una nueva especie de vainilla como *Vanilla glauca* teniendo como ejemplar tipo Guatemala, Alta Verapaz, nombrándola glauca debido a la abundancia de polvo blanco harinoso cubriendo hojas y tallos; se presenta su descriptor, diagnosis, icono botánico y fotografías para describir esta nueva especie.

Palabras clave: Mesoamérica, culturas precolombinas, glauco, especias, Mayas, Aztecas, Totonaca, *Vanilla*.

Introducción

El género *Vanilla* comprende alrededor de 110 especies distribuidas en las partes tropicales del mundo y es en el continente americano en donde se encuentra la mayor cantidad de especies reportadas (Flores, *et al* 2017). De más de un ciento de especies de vainilla que se encuentran a nivel mundial 55 de ellas producen frutos aromáticos y son las que reportan un valor económico y comercial importante. Hasta el año 2009 se reconocían las siguientes especies en México y Centroamérica: *Vanilla costaricensis*, *V. cribbiana*, *V. dressleri*, *V. martinezii* y *V. sarapiquensis*, *V. pompona subsp. pittieri* y *V. pompona subsp. grandiflora*, también se reconocen. *Vanilla calyculata*, *V. hartii*, *V. helleri*, *V. inodora*, *V. insignis*, *V. odorata*, *V. phaeantha*, *V. planifolia*, *V. pompona* y *V. trigonocarpa* (Soto-Arenas, 2009) así mismo existe el reporte para México de *V. sprucei* (Flores *et al*, 2017). Recientemente, se han reportado para la región de Mesoamérica en Guatemala *Vanilla rebecae* (Archila *et al* 2019a) y una variante cultural semejante a *Vanilla pompona*, *Vanilla cochlearilabia* (Archila *et al* 2019b). De más de un ciento de especies de vainillas.

Antecedentes

Mesoamérica es una región establecida por Paul Kirchhoff en 1943, que abarca un territorio de composición étnica y características culturales similares con fronteras geográficas y culturales. Su límite comienza en el norte de México, abarcando El Salvador, Guatemala, Nicaragua y Honduras (Kirchhoff, 1960), se han documentado entre 5000 y 7000 plantas que tienen diversos usos en la región.

El territorio mesoamericano es reconocido como un importante centro de origen, domesticación y diversidad genética de cultivos de importancia global, como el maíz, la calabaza, el frijol y la vainilla (CONABIO, 2019) Existen evidencias muy antiguas del uso de la Vainilla en territorio mesoamericano como planta aromática y medicinal, un ejemplo de ello ha quedado registrado en el código de la Cruz Badiano en el que se registraron las plantas de uso común y el que data de 1552 (Gómez, 2008).

El uso principal de la vainilla es como especia aromática, principalmente en la aromatización y saborización del cacao (Archila & Lancerio, 2010). Siendo Mesoamérica una región de gran importancia para el origen del cultivo de la vainilla, resulta interesante el reporte de nuevas especies y variedades. Se sabe ahora que la diversidad genética de la *Vanilla planifolia* que se cultiva en el Océano Índico es regularmente homogénea, lo que representa un potencial de riesgo en caso de detectar alguna enfermedad (Grisoni, 2015), por lo que la variación genética que se presenta en Mesoamérica de esta especie, representa un valioso banco de germoplasma en la búsqueda de especies y variedades resistentes a enfermedades y con potencial variedad de contenidos aromáticos y propiedades medicinales de interés.

Desde 2010 cada año se descubre una nueva especie del género *Vanilla* y seguro hay otras que quedan por descubrir en América, África y Asia (Grisoni, 2015). Un punto importante es que “El conocimiento que poseen los Maya Q’eqchi’ de los recursos vegetales, es una herramienta de enorme importancia, considerando que al asignarle una utilidad a las plantas se les puede asignar un valor, al menos de uso y con esta herramienta poder diseñar las estrategias de conservación de los diferentes ecosistemas que son parte de la cosmovisión de estos grupos humanos y un medio de producción alternativa que les permita mejores ingresos económicos” (Archila & Lancerio, 2010).

Tratamiento taxonómico:

***Vanilla glauca* Menchaca & Archila sp. nov.**

Tipo: Guatemala, Alta Verapaz, municipio de San Cristóbal, 1500 m s. n. m. sobre árboles de *Liquidambar styraciflua*, colectada por Fredy Archila en el año 2005 FA-sn depositada en herbario BIGU.

Etimología: glauca debido a la abundancia de polvo blanco harinoso cubriendo hojas y tallos.

Haec herba Vanilla planifolia Andrews similis est sed sepalo mediano obovato apice tridentato (vel elliptico apice acuto), sepalis lateralibus spatulato-ellipticis (vel ellipticis), labello basi truncato (vel unguiculato) minore (3 cm longo et 2.5 cm lato vel 7.5-8 cm longo et 4 cm lato), labelli apice in naturali statu margine plano (vel revoluto), columna brevior (2.8 cm longa vel 6 cm) recta (vel curvata) cum (vel sine) pilorum implexorum parum lanatorum caespite in stigmatis parte basale, fructo longiore (25 cm vel. 8-14 cm) gracilioraque, differt. Vide vivam et in herbarium. Praeterea Vanilla glauca crescit in sylvis nebulosis (vel sylvis tropicis pluvialibus) ad 1500 m (vel usque ad 500 m) altitudinem.

Planta trepadora de hasta 15 metros de largo creciendo en bosques nubosos de 1500 m s. n. m. Planta completamente farinosa dando apariencia de ser de color azul por el contraste del color verde de la planta. Las flores de color verde con el centro del labelo fuertemente amarillo. Tallos gruesos de 1.7 cm de grosor con entrenudos de 30 cm de largo. Sépalo superior obovado con el ápice tridentado de 4 cm de largo y 1 cm de ancho. Sépalos laterales espatulado-elíptico con el ápice agudo de 4.5 cm de largo y 1.3 cm de ancho. Pétalos cortos oblicuamente elíptico-espatulado con el ápice agudo, en la parte externa la nervadura presenta un mucrón a 4/5 del largo. El pétalo de 3.4 cm de largo y 1.1 cm de ancho. Labelo de 3 cm de largo y 2.5 cm de ancho, subtrapezoidal basalmente truncado con los bordes proximales rectos o enteros y los bordes distales fimbriado dentados, el ápice hendido con un callo laminar penicelado en la parte media y en el ápice líneas verrucosas. El ápice del labelo en forma natural con los bordes planos. Gynostemium recto de 2.8 cm de largo y 0.35 cm de ancho, levemente curvo en el ápice, con una antera prominente, con una borla de pelos enredados algo lanados en la parte basal del estigma. Fruto capsular muy largo y delgado de 25 cm de largo y 1 cm de ancho.

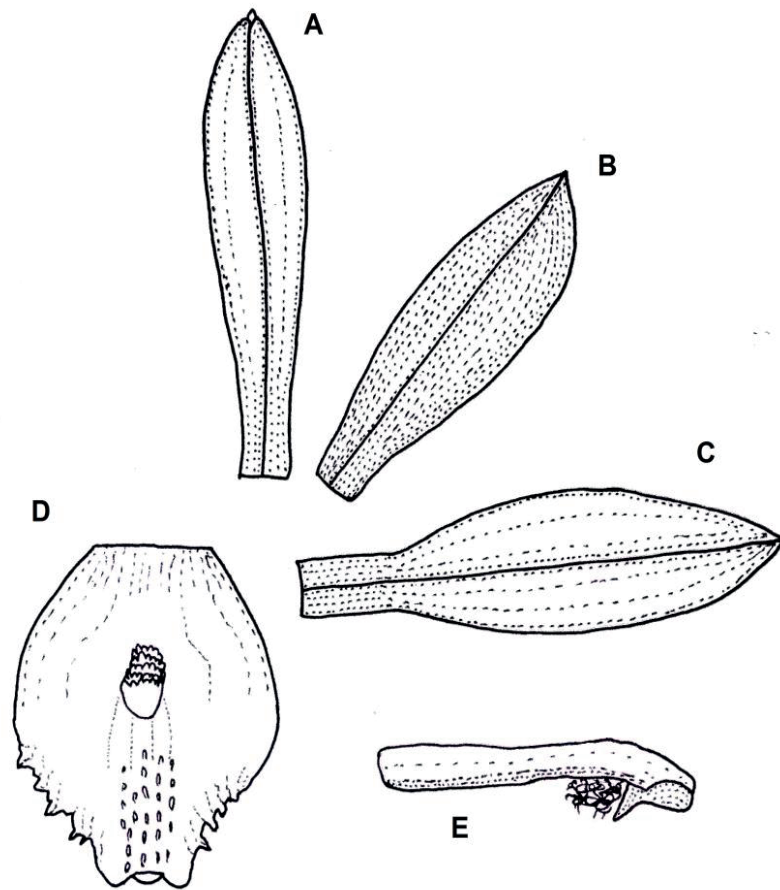


Fig. 1 Ícono de *Vanilla glauca* Menchaca & Archila A) sépalo superior B) Pétalo C) sépalo lateral D) labelo E) gynostemium.

Bibliografía

Vela, E. 2019. Cultivos Mesoamericanos. Las especies que México dió al mundo. *Arqueología mexicana*. Número 84. 100 pp.

Archila F. & Lancerio G. 2010. El batido o Kakaw la bebida de los dioses. *Revista Guatemalensis* 13(1). 1-14 pp.

Archila Morales, F., Menchaca, R. & Chiron, G. R. (2019a). Notes on Mesoamerican orchids. I: *Vanilla*, with a new species. *Richardiana*, 3, 71-79.

Archila Morales, F., Menchaca, R. & Chiron G. R. (2019b). Notes on Mesoamerican orchids. II: millenary use in the Q'eqchi communities of the lowlands, with a new *Vanilla* species. *Richardiana*, 3, 100-108.

CONABIO 2019. Salvaguardar la diversidad genética de los parientes silvestres de cultivos de Mesoamérica: una prioridad para la soberanía alimentaria y el desarrollo de la región.

Flores Jiménez A., Reyes López D. Jimenez García D. Romero Arenas O. Rivera Tapia A. Huerta Lara & Araceli Pérez Silva 2017 Diversidad de *Vanilla spp.* (Orchidaceae) y sus perfiles bioclimáticos en México *Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744)* Vol. 65 (3): 975-987, September 2017

Gómez, L. 2008. *Vanilla planifolia*, the first Mesoamerican orchid illustrated, and notes on the de la Cruz-Badiano Codex. *Lankesteriana: International Journal on Orchidology*, 8(3). <https://doi.org/10.15517/lank.v8i3.1832>

Grisoni. M. 2015. Cada año se descubre una nueva especie de vainilla. *Universo* Año 14, No. 615. Octubre 19. Publicación Semanal.

Kirchhoff, Paul. 1960. Mesoamérica, sus límites geográficos, composición étnica y caracteres culturales, en Suplemento de la revista *Tlatoani* Núm. 3, ENAH. México D. F., 1960.

Soto Arenas, M., & Dressler, R. 2009. A revision of the Mexican and Central American species of *Vanilla plumier ex miller* with a characterization of their ITS region of the nuclear ribosomal DNA. *Lankesteriana: International Journal on Orchidology*, 9(3). 285-354 pp.



Fig. 1 Tallo de *Vanilla glauca*



Fig. 2 Flor de *Vanilla glauca*