

CUADRO 1. Incidencia de hongos aislados de frutos y ramas de mango con síntomas de pudrición de pedúnculo y muerte descendente de diferentes cultivares de algunos estados de México.

Estado	Cultivar	Hongos	Colonias (Núm.)	Incidencia (%)
Frutos				
Colima [‡]	Ataulfo	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	32	100
Colima [‡]	Tommy Atkins	<i>L. theobromae</i>	123	96
		<i>Colletotrichum</i> sp.	5	4
Guerrero [†]	Ataulfo	<i>L. theobromae</i>	87	84
		<i>Colletotrichum</i> sp.	12	11
		<i>Pestalotiopsis</i> sp.	5	5
Guerrero [†]	Tommy Atkins	<i>L. theobromae</i>	48	86
		<i>Colletotrichum</i> sp.	5	9
		<i>Pestalotiopsis</i> sp.	3	5
Jalisco [‡]	Tommy Atkins	<i>Neofusicoccum parvum</i>	80	100
Nayarit [§]	Kent	<i>N. parvum</i>	58	91
		<i>Neofusicoccum</i> sp.	6	9
Ramas				
Michoacán [°]	Tommy Atkins	<i>N. parvum</i>	50	62
		<i>Pestalotiopsis thea</i>	17	21
		<i>Lasiodiplodia pseudotheobromae</i>	13	17
Guerrero				
Zacualpan	Ataulfo	<i>L. pseudotheobromae</i>	63	79
		<i>Phomopsis</i> sp.	17	21
San Jerónimo de Juárez	Tommy Atkins	<i>L. pseudotheobromae</i>	56	70
		<i>Phomopsis</i> sp.	24	30
Tecpan de Galeana	Ataulfo	<i>L. pseudotheobromae</i>	57	71
		<i>Phomopsis</i> sp.	15	19
		<i>Pestalotiopsis</i> sp.	8	10
Atoyac de Álvarez	Tommy Atkins	<i>L. pseudotheobromae</i>	62	77
		<i>Phomopsis</i> sp.	18	23
San Luis de la Loma	Ataulfo	<i>L. pseudotheobromae</i>	74	92
		<i>Phomopsis</i> sp.	6	8

[‡] Coquimatlán y Tecomán, [†] Acapulco de Juárez, [‡] Tomatlán, [§] Jalcocotán, [°] Nueva Italia.

Las colonias de *Lasiodiplodia* spp. desarrollaron inicialmente (1 a 3 d) micelio algodonoso color blanco-grisáceo, con crecimiento aéreo, rápido y abundante; posteriormente, cambió a gris oliváceo, denso en el centro de la caja con color gris oscuro. Desde los 15 d se apreciaron conidiomas picnidiales producidos en estroma, semi-inmersos, dispersos, simples o compuestos y en agregados; picnidios negros, piriformes y ostiolados; también, conidióforos hialinos, cilíndricos, simples, septados o aseptados, que nacían de la pared interior de células que recubrían la cavidad picnidial y paráfisis hialinos, cilíndricos y aseptados. *Lasiodiplodia theobromae*

mostró conidios inmaduros sin septos (amerosporas) hialinos, subovoideos a elipsoidales, con pared gruesa y citoplasma granuloso, de 20 a 31.02 × 11.36 a 16.36 μm (25.53 × 13.16 μm, promedio de 100 conidios). Los conidios maduros presentaron un septo (didimosporas) de color café oscuro, elipsoidales a ovoides, con estriaciones longitudinales irregulares de 19.44 a 28.86 × 11.25 a 15.91 μm (24.32 × 12.27 μm, promedio de 100 conidios). En contraste con *L. theobromae*, *L. pseudotheobromae* produjo conidios más grandes y elipsoidales, con el ápice y base redondeados, más amplios en el centro y maduros midieron 23.82 a 31.57 × 13.89 a 17.44

μm (26.17 × 16.23 μm, promedio de 100 conidios). Las colonias de *N. parvum* desarrollaron micelio algodonoso, blanco-grisáceo y abundante al inicio (1 a 3 d) y se tornó gris oscuro después, más denso en el centro de la caja. La formación de conidiomas picnidiales se observó desde los 13 d: uni o multiloculares, individuales o constituidos en estroma, picnidios globosos, piriformes con una papila corta y aguda, y ostiolados; además: conidióforos reducidos a células conidiogénicas, hialinas, holoblásticas, que formaron conidios en sus extremos y surgían de la pared interior del lóculo y recubriéndolo; también, conidios fusiformes a elipsoidales con ápice