

ISBN: 970-27-0770-6

LA FAMILIA CORIARIACEAE EN EL ESTADO DE JALISCO, MÉXICO

Servando Carvajal
Universidad de Guadalajara, Centro de Ciencias Biológicas y Agropecuarios
(CUCBA)

Viacheslav Shalisko
St.-Petersburg State University, dirección actual: Guadalajara, México
vshalisko@gmail.com

El Genero *Coriaria* L., único representante de familia Coriariaceae DC., es interesante por su distribución geográfica disjunta, en cuatro áreas separadas del mundo: región Mediterráneo, Asia (de Hymalayas a Japón y Filipinas), Pacífico Sur (Nueva Guinea, Nueva Zelanda y otras islas de Pacífico), América (Desde México a Chile) (Good, 1930; Skog, 1972).

Distribución disjunta de este tipo puede indicar que genero tiene origen temprano y su distribución actual es reliquia de antigua distribución en área de “paleoequador” (Maekawa, 1960), o es resultado de migración con desplazamiento de continentes en Cretácico (Melville, 1966). Aunque suposición de origen temprano no es confirmada por registro fósil, con mas encuentro antiguo de *Coriaria* de Oligoceno inferior. Los datos de Yokoyama et al. (2000) basados en métodos de estimación de divergencias entre grupos con reloj molecular sugieren que distribución disjunta actual de genero fue formada por migraciones y separaciones en Cenozoico.

Por mucho tiempo posición de familia en sistema de angiospermas fue polémica. Familia se considera como un grupo bastante aislada; los sistemáticos han puesto Coriariaceae en Ranunculales (Cronquist 1981), Rutales (Takhtajan, 1969, Thorne 1983) o como orden monotípico Coriariales en Rosidae (Takhtrajan 1997). En los recientes estudios basados en análisis de secuencias de ADN (The Angiosperm Phylogeny Group, 1998; Schwarzbach & Ricklefs 2000; Wagstaff & Dawson, 2000; Zhang et al. *en prensa* cit. por Stevens, 2001 y hacia adelante) familia fue colocada a Cucurbitales junto con Corinocarpaceae, Tetrameliaceae, Datisceae, Begoniaceae, Cucurbitaceae y Anisophyllaceae. La posición de *Coriaria* fue resuelta como un grupo hermano de otro genero bastante aislado del Pacífico Sur – *Corynocarpus* (Corynocarpaceae). Corynocarpaceae y Coriariaceae comparten las características importantes de la estructura floral (Mathews & Endress, 2004) y de anatomía de madera (Carlquist & Miller, 2001) que confirman su lugar posible en Cucurbitales *sensu lato*.

La sistemática infragenerica de *Coriaria* varia con autores. Good (1930) consideraba que genero tiene mas que 15 especies que forman 3 grupos diferentes morfológicamente y geográficamente; un grupo de 11 especies semejantes es distribuido en Pacífico Sur y Hemisferio Occidental. Revisión de Skog (1972) resulto en reducción de numero de especies hasta 5, con solo un especie en Hemisferio Occidental. Variabilidad morfológica y

geográfica de *Coriaria* en América es representada por dos subespecies: *C. ruscifolia* ssp. *ruscifolia* Chile e Argentina, y *C. ruscifolia* ssp. *microphylla* en México, Guatemala, Panamá, Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela. Los representantes del género de Hemisferio Occidental no presentan diferencias en anatomía de madera (Yoda y Suzuki, 1992) y del pericarpio (Tobe et al., 1992), pero distinguen claramente por estas características de las especies de Eurasia. Sin embargo, análisis citológico y de los cariotipos (Oginuma et al., 1991) indica que existen 4 distintos tipos en *C. ruscifolia* sensu Skog, 2 de los cuales se encuentran en América, los autores dan recomendación de separar estos grupos a nivel de especie: *C. ruscifolia* s. s. y *C. microphylla*. Datos de sistemática molecular también permitan entender especies Americanas en grupo independiente de los Eurasianos, y hacer división entre representantes de género de Chile-Pacífico Sur y de América Central-Norte de América del Sur (Yokoyama et al., 2000). En trabajo para estado de Jalisco nosotros aceptamos conclusiones de Skog (1972).

En Jalisco, como en todo México han registrado plantas de una subespecie: *Coriaria ruscifolia* ssp. *microphylla* (Poir.) L. Skog., distribuido por Sierra Madre Occidental en las altitudes más que 600 m sobre nivel del mar. Se ocurre principalmente en los sitios pioneros como las orillas de ríos y arroyos, los malpaíses formados por lava, a lado de los caminos, o en las orillas de bosques mesófilos de montaña. A veces forma matorrales densos. Es registrado también en bosques húmedos de coníferas y de *Quercus* en Michoacán. En Jalisco y regiones adyacentes se aparece en los bosques de *Pinus*, *Quercus* de Sierra Madre Occidental, en los bosques de galería y bosques mesófilos de montaña, en malpaís de lava volcánica de Volcán Ceboruco y en vegetación secundaria. En algunas localidades es abundante.

Coriaria ruscifolia ssp. *microphylla* es una planta venenosa. Como mayoría de los representantes de Coriariaceae; sus hojas, frutos y semillas son venenosos para ganado. En animales se causa convulsiones, incremento de actividad respiratoria y de corazón, y finalmente muerte por asfixia o paro cardíaco. Pérdidas de ganado por envenenamiento con *Coriaria* fueron reportados para diferentes regiones del mundo. Los niños en algunos lados fueron envenenados por comer sus frutos de sabor dulce y bastante agradable. En México planta se usa a veces para envenenar perros y otros animales nocivos. En cantidades mínimas planta es alucinógena (Dodson, 1967; Rzedowski, 1992; Skog, 1972; Stangley y Steyermark, 1949). En Ecuador y otros lados de América del Sur de los frutos se saca tinta para escribir que es de color negro en principio, pero en unas horas se cambia su color a violeta o rojiza y es indeleble (Stangley y Steyermark, 1949; Rzedowski, 1992).

Trabajo de revisión de Coriariaceae en Jalisco es basado en análisis de los materiales almacenados en los herbarios IBUG, GUADA y otros.