



ANATOMIA FOLIAR DE DOS ESPECIES COMESTIBLES DE ROMERITO

AUTOR(ES): Noguez Hernández Roberto; Zavaleta Mancera Hilda A.; Carballo Carballo Aquiles; Hernández Jaen Luis;

INSTITUIÇÃO:

Universidad Autónoma Chapingo
Colegio de Postgraduados

Romerito, romero, romeritos o manillilla son algunos de los nombres comunes que reciben en la zona centro de la República Mexicana las especies halófilas: *Suaeda edulis* Flores Oliv. & Noguez y *Suaeda pulvinata* Alvarado Reyes & Flores Oliv. La primera se cultiva en Mixquic, D.F para su consumo en las celebraciones de cuaresma, semana santa, navidad y fin de año. Por su parte *Suaeda pulvinata* se recolecta para su consumo en los estados de Puebla y Tlaxcala. El objetivo del presente trabajo fue contribuir al conocimiento anatómico del *S. edulis* y *S. pulvinata*, para ello se utilizó microscopía electrónica de barrido y epifluorescencia. Los resultados de esta investigación forman parte de la Red Romerito que entre sus líneas de investigación están la colecta, caracterización, conservación y aprovechamiento del género *Suaeda* Forssk. ex Scop., en México. Materiales y métodos. Los fragmentos de la parte central de las hojas maduras de *S. edulis* (Estado de México, Guanajuato, Puebla y Distrito Federal), se fijaron en glutaraldehído al 2,5% en 0,1 pH 7 tampón fosfato 0,1 M durante 48 h, en vacío. Las secciones transversales de 3 mm de espesor, fueron lavados y deshidratados en una serie de etanol y después del punto crítico se secaron (Samdri 780A), y recubiertas con oro con una pulverización de iones (JFC -1100 Jeol, Japón) y observadas con un SEM (JSM- 6390) que opera a 30 Kv. Cortes transversales de *S. pulvinata* del estado de México se observaron con epifluorescencia UV (excitación 365 nm y 397 nm de emisión). Resultados. La sección transversal de la hoja de *S. edulis* aparece elíptico a oblongo con un anatomía C3 tipo Brezia (Moq.) Volk. Cuenta con tres haces vasculares alineados e igualmente distribuidos en el centro de la hoja, los del mesófilo contienen varias capas de células de parénquima alargados con numerosos cloroplastos. La hoja en corte transversal de *S. pulvinata* es elíptica a oblonga, presenta una anatomía tipo Brezia C3 con un mesófilo formado por varias capas de células alargadas de parénquima fotosintético con numerosos cloroplastos. La vascularización se presenta en la parte central de la hoja formada por diez haces menores y una nervadura central alineados en un arco. Los estomas están presentes en el haz y envés de la hoja. Conclusiones. Las especies de romerito (*S. edulis* y *S. pulvinata*) presentan anatomía C3.

Palabras clave: *Suaeda* sect. *Brezia*, planta comestible, *Suaeda edulis*, *Suaeda pulvinata*, anatomía C3.