

discontinuos. Radios uniseriados heterogéneos, de cadena larga, de células rectangulares a ovales. tipo I (Kribs).

Parénquima paratraqueal vasicéntrico y apotraqueal abundante, difuso y agregado. Esclerenquima escaso, en bandas delgadas. Fibras de medianas a largas en longitud y regularmente amplias, lúmen amplio de distribución irregular sin llegar a los ápices los cuales presentan una formación angular obtusa (Fig. 24).

Dalea thyrsoflora Gray

Subarbusto erecto 5-12 dm de altura, ramas gruesas y cortas, vilosas café-grisáceas. Hojas 2-5 cm de largo, estípulas subuladas, folíolos 3-9, obovados u ovados, frecuentemente retusos, 6-18 mm de largo, corto-vilosos en ambos lados. Espigas cortas, densas, usualmente oblongas y subsésiles en el axis de las hojas; brácteas ovadas, casi igualando el tubo del cáliz; tubo del cáliz pubescente, 10 costillado, 2.5-3 mm de largo, lóbulos del cáliz filiformes, plumosos, el lóbulo inferior 5 mm de largo recurvado en el ápice, los otros 4 mm de largo, corola amarillenta, tornándose púrpura-parduzca (Mapa 15).

DESCRIPCION ANATOMICA:

Poros escasos, solitarios, de distribución difusa, ovalados y redondos, de tamaño mediano. Elementos de vaso: regulares y anchos, de paredes gruesas, extremos ligeramente inclinados, algunos vasos anchos y cortos, con extremos rectos, puntuaciones redondas, escasas y discontinuas.

Rayos medulares discontinuos formados por 2 surcos de células redondas. Radios homogéneos, biseriados, de células elongadas, en cadena larga, de tipo II (Kribs).

Parénquima paratraqueal vasicéntrico y apotraqueal abundante

en bandas, en agregados. Esclerénquima escaso, en bandas muy delgadas. Fibras de regulares a largas, pared gruesa, lúmen estrecho, llegando a los ápices puntiagudos (Fig. 25).

Diphysa minutifolia Rose.

Arbusto 0.8-1.5 m de altura, inerme pero con ramas espinescentes. Hojas pinnadas con 5-8 pares de folíolos 3-4 mm de largo, 2 mm de ancho, oblongos u obovados. Flores amarillo-brillante, pareadas o solitarias, pedúnculos 1-1.3 cm de largo. Vaina 2-4.5 cm de largo, papirácea, inflada. En matorral mediano subinerme y matorral alto subinerme (Mapa 16).

DESCRIPCION ANATOMICA:

Poros poco numerosos, de medianos a chicos, ovales y redondos, de distribución difusa, solitarios y en cadenas tangenciales. Elementos de vaso: estrechos y largos a medianos, puntuaciones redondas a ovales, alternas, de pared delgada, alternando con vasos cortos, anchos, con un extremo recto y uno inclinado.

Rayos medulares discontinuos, abundantes, formados por un surco de células elongadas. Radios uniseriados, heterogéneos, de cadena pequeña, abundantes, de tipo II (Kribs).

Parénquima paratraqueal aliforme y apotraqueal disperso. Esclerénquima en bandas abundantes entre radios, medianamente lignificado. Fibras regulares, estrechas, de pared gruesa, lúmen estrecho, sin llegar a los ápices puntiagudos y delgados (Fig. 26).

Eysenhardtia polystachya (Ort.) Sarg.

Arbusto hasta 5 m de altura, inerme. Hojas pinnadas, 25-39 folíolos oblongos a ovales, con glándulas presentes. Flores en racimos espigados, de 4 a 8 cm de longitud, pétalos blancos de 5 a 6 mm de longitud. Fruto en vaina pequeña de 1 a 1.5 cm de

longitud, reflejas en la madurez (Mapa 17).

DESCRIPCION ANATOMICA:

Poros de ovals a redondos, distribución uniforme, tamaño grande a mediano, en cadenas hasta de 8. Elementos de vaso: anchos, cortos, de extremos truncados, pared gruesa con puntuaciones ovaladas, alternas y poco espaciadas.

Rayos medulares discontinuos, de 1 célula de ancho, oblongas a ovals. Radios heterogéneos uni y biseriados, de cadena corta y numerosos del tipo II (Kribs).

Parénquima paratraqueal vasicéntrico y apotraqueal difuso en agregados. Esclerénquima escaso, en bandas delgadas, interrumpidas por los rayos medulares. Fibras cortas, estrechas, de pared delgada, lúmen angosto, bloqueado por engrosamientos de la pared (Fig. 27).

Eysenhardtia texana Scheele.

Arbusto de hasta 3 m de altura. Hojas pinnadas, de 34 a 45 folíolos, con glándulas. Flores en racimos espigados de 5 a 8 cm de longitud, pétalos blancos. Fruto en vaina pequeña de 1 cm de longitud, ascendente, con glándulas conspicuas (Mapa 17).

DESCRIPCION ANATOMICA:

Poros poco abundantes, distribución difusa, ovalados, en cadenas de 3 a 5. Elementos de vaso: de tamaño regular y semianchos, pared gruesa, extremos ligeramente inclinados, puntuaciones ovals y alternas.

Rayos medulares discontinuos, de 1 célula de ancho, elongada. Radios biseriados, homogéneos, de células redondeadas, de cadena larga, de tipo II (Kribs).

Parénquima paratraqueal vasicéntrico y apotraqueal difuso en agregados. Esclerénquima escaso en bandas delgadas alrededor de los vasos. Fibras de cortas a medianas, amplias, de pared

delgada, lumen irregular hasta los ápices puntiagudos y dentados (Fig. 28).

Sophora secundiflora (Ort.) D.C.

Arbusto o árbol hasta 3.5 m de altura. Follaje abundante verde oscuro, folíolos de 5 a 11 por hoja, en racimos hasta de 15 cm de longitud. Flores azul violeta de hasta 3 cm de longitud. Vaina dura y leñosa de 12 a 20 cm de longitud; semillas rojas (Mapa 18).

DESCRIPCION ANATOMICA:

Poros numerosos, ovalados, distribución difusa, en hileras largas, radiales, de medianos a chicos, solitarios y en cadenas de 2 a 4 poros. Elementos de vaso: cortos, estrechos, de pared delgada, con moderada inclinación terminal, puntuaciones alternas y elípticas.

Rayos medulares estrechos, numerosos, continuos, con 2 surcos de células elongadas. Radios multiseriados homogéneos, de cadena larga, de tipo I (Kribs).

Parénquima paratraqueal confluyente, en bandas y apotraqueal metatraqueal o en banda. Esclerenquima en bandas gruesas, abundante, interconectando a los poros. Fibras cortas, estrechas, pared gruesa, lumen estrecho hasta los ápices puntiagudos.