



Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro”

División de Agronomía – Depto. de Botánica Área de Fisiología Vegetal

Buenavista, Saltillo, Coahuila C p. 25315
Conmutador (844) 411-02-00 Ext. 2252 y 2253. Tel. Directo (844) 411-02-52 y 4-11-02-53



FECHA DE ELABORACIÓN: MARZO DE 1999

FECHA DE REVISIÓN: AGOSTO DEL 2000

PRACTICA No. 6

I. DATOS DE IDENTIFICACION:

NOMBRE DE LA PRACTICA: Estructuras anatómicas involucradas en el transporte del agua.

CORRESPONDIENTE AL TEMA: Transporte del agua y Translocación Floemática.

NÚMERO DE HORAS: 2

LUGAR DONDE SE LLEVARA A CABO: Lab. de Fisiología Vegetal

DOCENTE RESPONSABLE: _____

II. OBJETIVO:

Identificar las estructuras anatómicas relacionadas con el transporte de agua en plantas vasculares.

III. MATERIALES Y EQUIPO

- 1.- Microscopio compuesto
- 2.- Preparaciones permanentes de raíz, tallo y hoja de diferentes especies de monocotiledóneas y dicotiledóneas

IV. PROCEDIMIENTO

1.- De las preparaciones permanentes que se le proporcionen, observe el microscopio en 10 X y 40 X, siguiendo el procedimiento normal para la colocación, enfoque y observación, con cada una de las laminillas.

2.- Auxiliándose de los esquemas, 1, 2 y 3 identifique en cada caso las estructuras observadas.

V. RESULTADOS

- 1.- Elabore su reporte del laboratorio de acuerdo con las indicaciones del docente responsable de la práctica.
- 2.- Elabore esquemas de cada una e indique, según la etiqueta de identificación de cada laminilla, de que tipo de planta se trata.
- 3.- En cada esquema señale las estructuras que fueron identificadas.

VI. DISCUSIÓN

- 1.- ¿Qué diferencias estructurales encontró en las especies observadas a nivel raíz, tallo y hoja?
- 2.- ¿Cuáles pudieran ser las causas de estas diferencias vasculares? Explique.
- 3.- ¿Cómo influye el tipo de estructura en los distintos procesos fisiológicos de las plantas fanerógamas, Explique y dé ejemplos?
- 4.- Mencione que otros aspectos de las plantas le parecen importantes para relacionar forma función.
- 5.- Describa sus conclusiones en base a la teoría y a lo observado en su material.

VII. CONCLUSIÓN

VIII. BIBLIOGRAFÍA

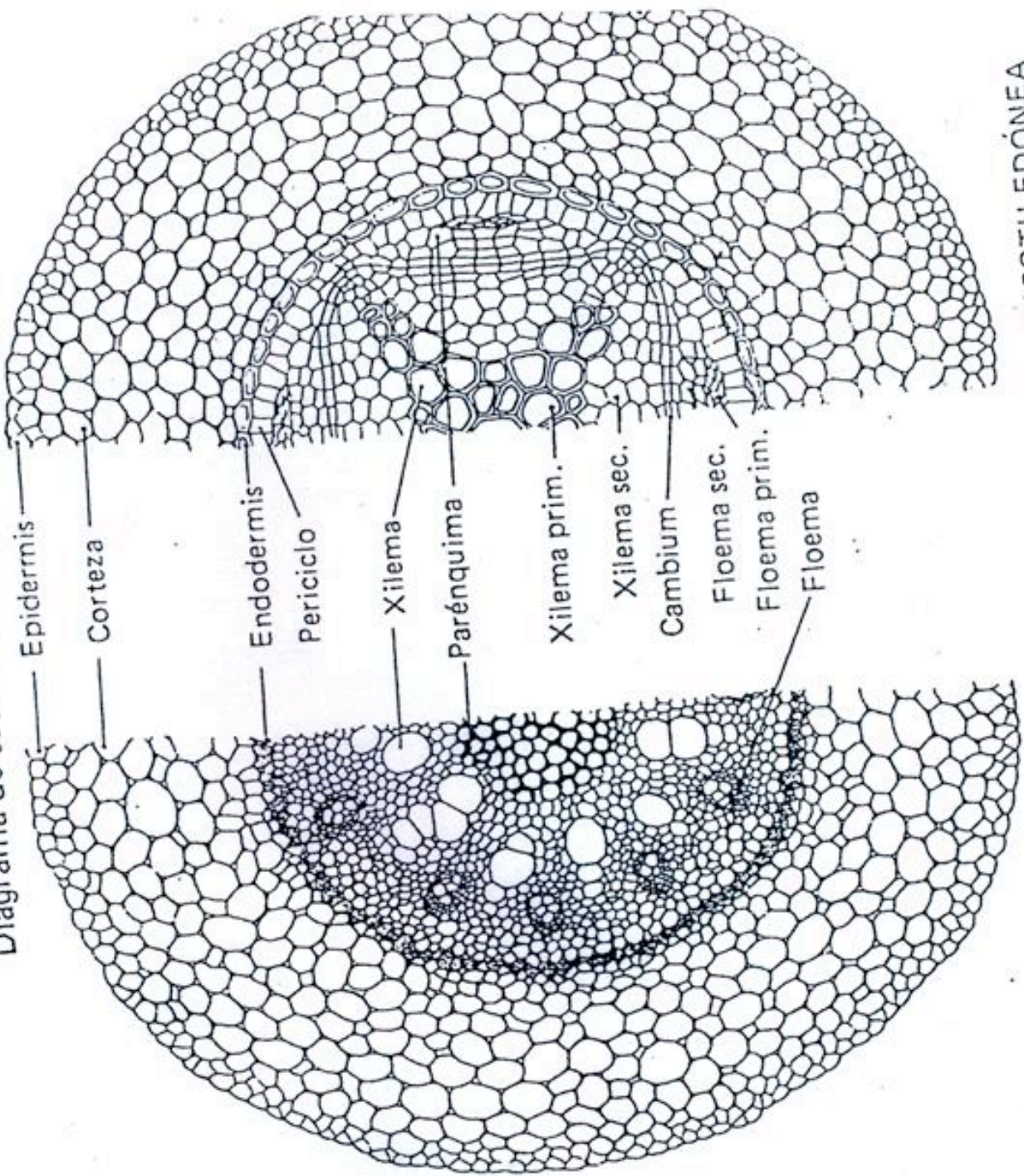
- 1.- Bidwell R. 1979. Fisiología Vegetal AGT Editor, S.A. 1ª. Edición en español. México.
- 2.- Grewlach y Adams. 1976 Las plantas. Introducción a la Botánica Moderna. Editorial Limusa.
- 3.- Larque Saavedra Trejo López. 1990. El agua en las plantas. Manual de prácticas de Fisiología Vegetal. Colegio de Post-Graduados. Chapingo, México. Editorial Trillas. México.
- 4.- Stevenson F y Mertens. 1980. Anatomía Vegetal. Editorial Limusa 1ª. México.

IX. EVALUACIÓN

Evaluación	Porcentajes Serán establecidos por el docente responsable de la práctica.
Asistencia	
Entrega de reporte escrito	
Participación	
Otros	
Total	

Recopilación y revisión: Academia de Fisiología vegetal

Diagrama de secciones transversales de raíces



DICOTILEDÓNEA

MONOCOTILEDÓNEA

Sección transversa de un tallo

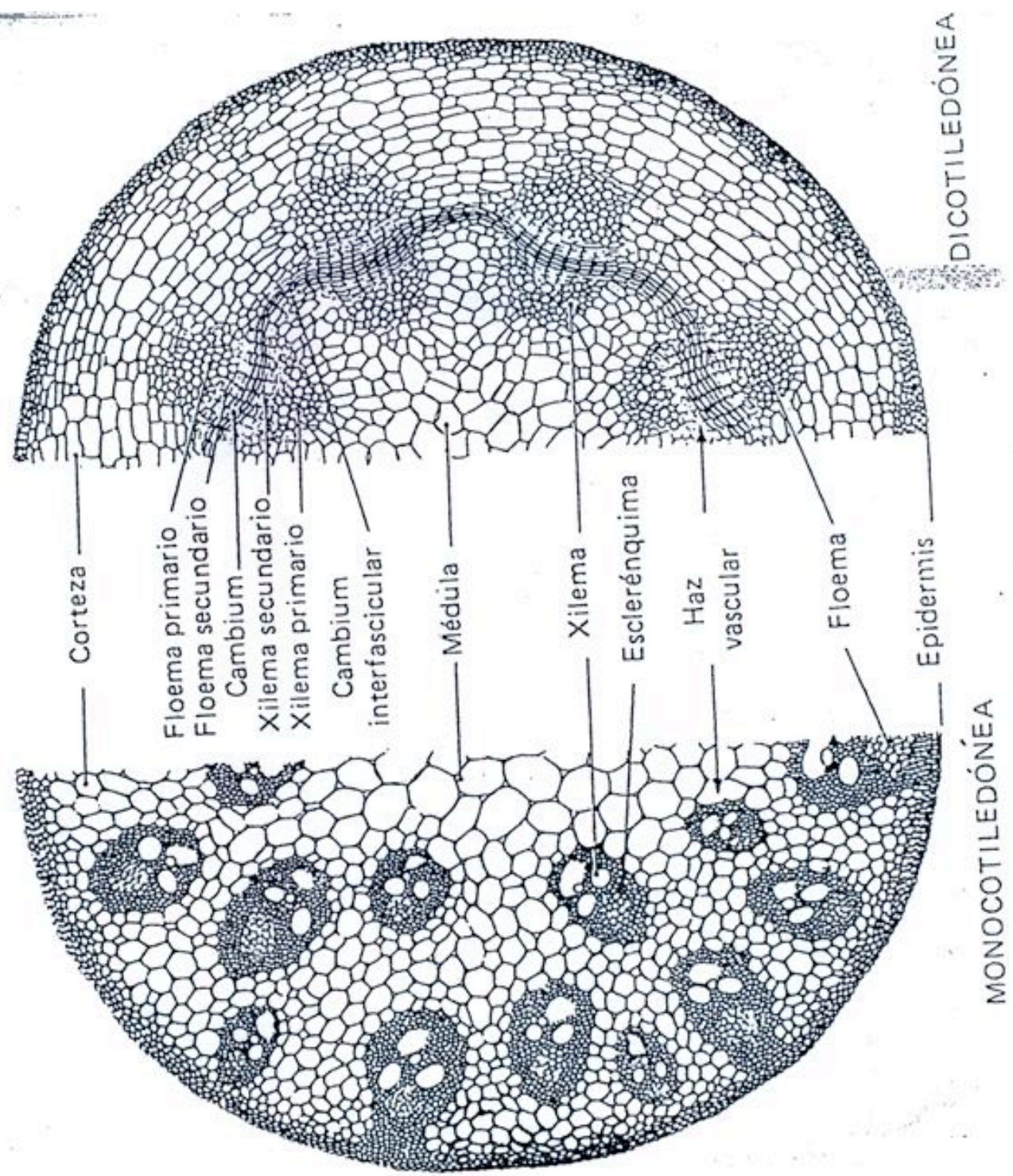
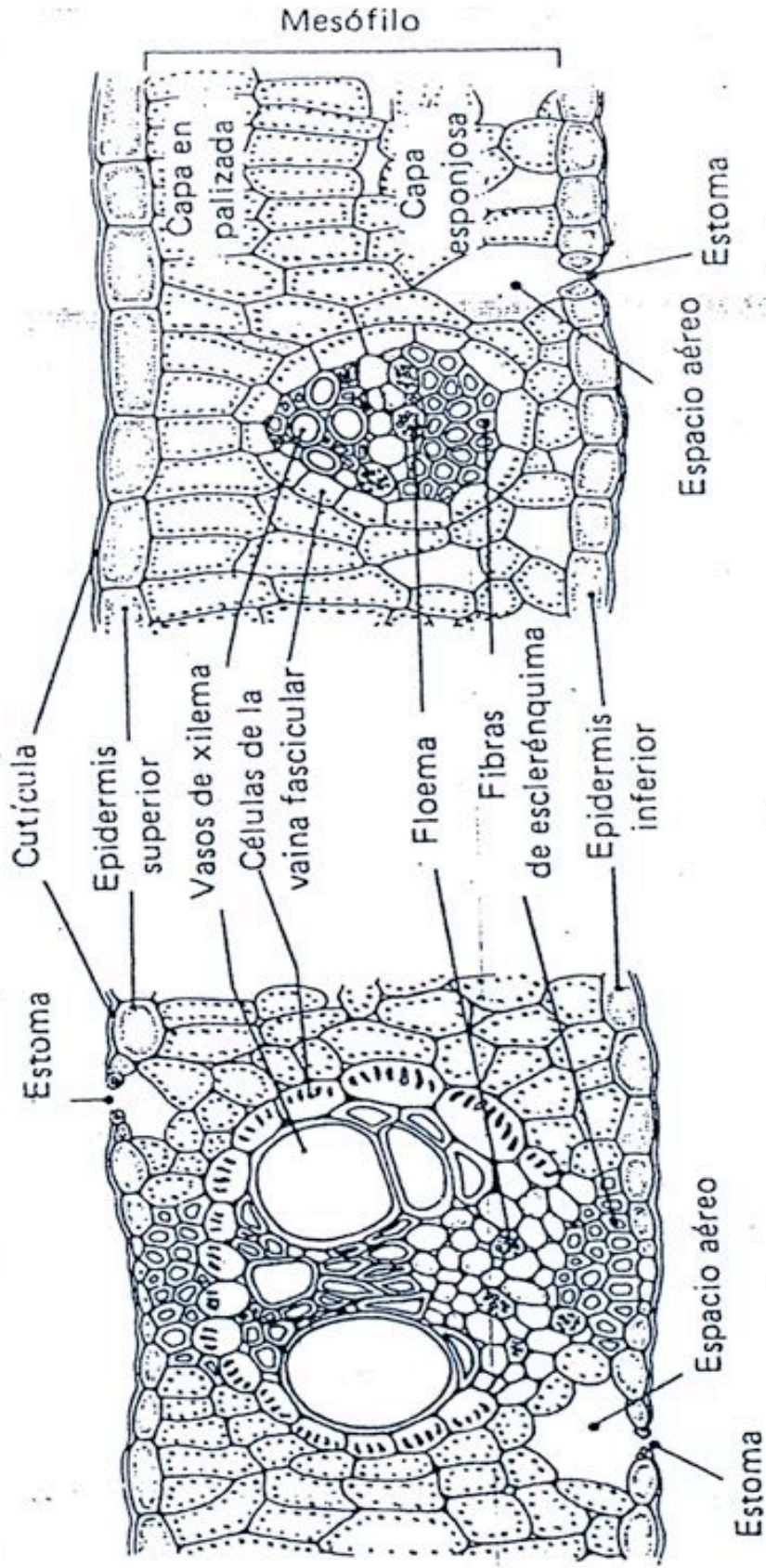


Diagrama de la sección transversa de una hoja



MONOCOTILEDÓNEA

DICOTILEDÓNEA