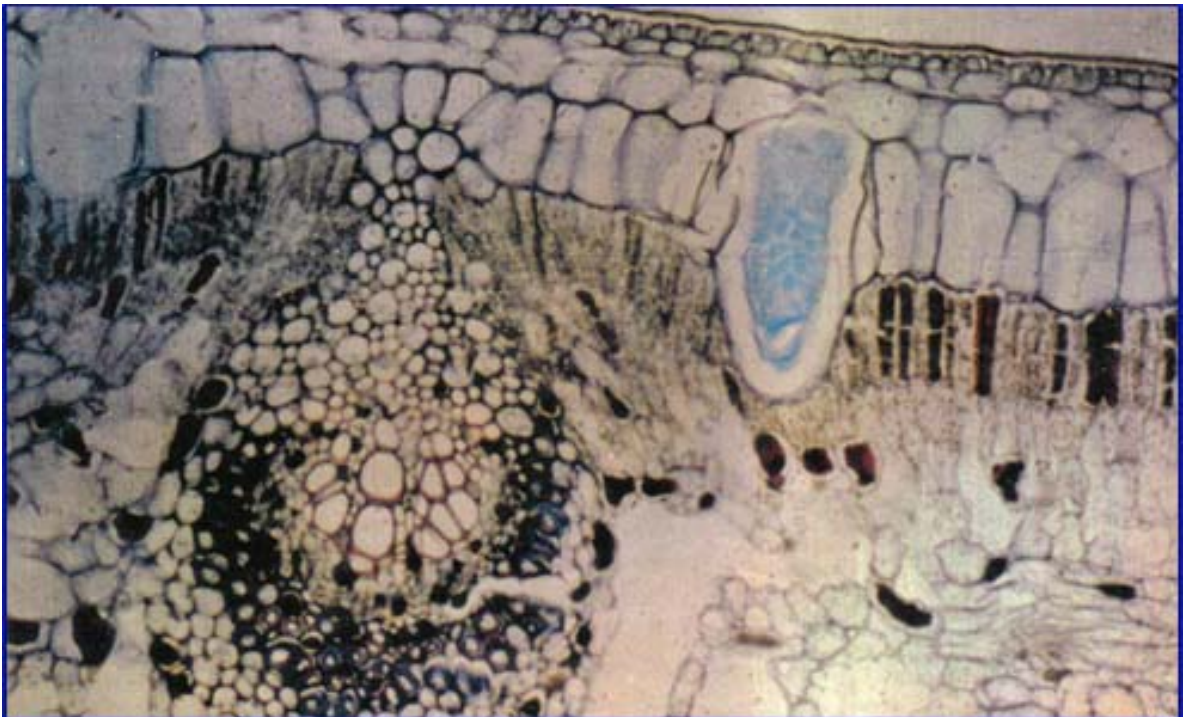


ATLAS DE ANATOMÍA VEGETAL PLANTAS CON SEMILLAS

San Miguel de Tucumán, Argentina (2006)

Graciela I. Ponessa (*), María I. Mercado (*) y María F. Parrado (**)



(*) Instituto de Morfología Vegetal. Fundación Miguel Lillo.

(**) Herbario LIL. Fundación Miguel Lillo

e-mail: graponessa@hotmail.com y mainesmer@yahoo.com.ar

PROLOGO

Un Atlas no debe agotarse en reconocer la imagen al microscopio o limitarse al acopio de una serie de términos técnicos, sino deberá tratar a través del mecanismo del pensamiento del observador, plantear problemas o dudas relacionando estructura y hábitat, parentescos, procesos fisiológicos y aspectos vinculados a cuestiones médico-legales u homeopáticas. La lectura de la imagen delata, en ocasiones, desequilibrios del medio ambiente, por ejemplo tejidos epidérmicos en relación a contaminantes atmosféricos.

Enfocar estudios de esta naturaleza pueden ser indicadores de un equilibrio aceptable entre el riesgo y el beneficio en actividades que puedan afectar el medio ambiente y tal vez el nutrirse de un artista.

La interpretación de la morfología interna esta vinculada a una expresión visible de la información genética. Un preparado es análogo a un flash de los procesos antes mencionados.

Me sentiré muy feliz si USTED al finalizar el estudio intenta realizar sus propios preparados y esbozar las primeras interpretaciones. Con métodos y procedimientos sencillos hasta rústicos como lo son una hoja de afeitar, médula u otro soporte podrá obtener valiosa información.

Graciela I. Ponessa

SISTEMÁTICA DE LOS EJEMPLARES DEL ATLAS**División GYMNOSPERMAE****Clase Cycadopsidae**

Orden Ginkgoales
Familia Ginkgoaceae
Ginkgo biloba L

Clase Coniferopsidae

Orden Coniferales
Familia Pinaceae
Abies sp
Picea sp.
Pinus coulteri Don.

División ANGIOSPERMAE**Clase Monocotyledoneae**

Orden Glumiflorales
Familia Gramineae (= Poaceae)
Tribu Festuceae
Poa glomerifera Hackel
Tribu Andropogoneae
Saccharum officinarum L.
Tribu Maydeae
Zea mays L.
Tribu Triticeae
Triticum sp.
Familia Cyperaceae
Cyperus sp.

Orden Espatiflorales
Familia Araceae
Colocasia antiquorum Schott
Monstera deliciosa Liebm
Philodendron sp.

Orden Liliflorales
Familia Juncaceae
Juncus sp.

División Angiospermae (continuación)

Familia Liliaceae

Allium cepa L.
Convallaria sp.
Lilium sp.
Lilium candidum L.
Smilax sp.
Tulipa sp.

Familia Iridaceae

Iris sp.
Sisyrinchium sp.

Orden Microspermales

Familia Orchidaceae

Dendrobium sp.

Clase Dicotyledoneae**Subclase Arquiclamideas**

Orden Piperales

Familia Piperaceae

Piper sp

Orden Salicales

Familia Salicaceae

Salix sp

Orden Urticales

Familia Moraceae

Picus elastica R.

Orden Aristolochiales

Familia Aristolochiaceae

Aristolochia sp

Orden Polygonales

Familia Polygonaceae

Ruprechtia sp

Orden Ranunculales

Familia Nymphaeaceae

Nymphaea sp

Familia Ranunculaceae

Clematis sp
Ranunculus sp.

División Angiospermae (continuación)

Orden Papaverales

Familia Papaveraceae

Papaver rhoeas L.

Orden Rosales

Familia Crassulaceae

Sedum sp

Familia Saxifragaceae

Ribes sp.

Familia Rosaceae

Rosa sp.*Fragaria* sp.*Prunus domestica* L.*Pyrus malus* L

Orden Rhamnales

Familia Rhamnaceae

Scutia buxifolia Rheis

Familia Vitaceae

Vitis sp.

Orden Malvales

Familia Tiliaceae

Tilia sp.

Orden Mirtiflorales

Familia Myrtaceae

Blepharocalyx tweediei (H. & R.) Berg.

Orden Geraniales

Familia Euphorbiaceae

Sebastiania brasiliensis Spreng.**Subclase Metaclamideas**

Orden Primulales

Familia Myrcynaceae

Raphanea sp

Orden Contortales

Familia Apocynaceae

Nerium oleander L.

División Angiospermae (continuación)

Familia Oleaceae

Ligustrum vulgare L.

Syringa sp.

Orden Tubiflorales

Familia Solanaceae

Lycopersicon esculentum L.

Solanum sp.

Orden Cucurbitales

Familia Cucurbitaceae

Bryonia sp.

Cucúrbita sp

Orden Campanulales

Familia Compositae

Helianthus sp.

SIMBOLOGÍA DE METCALFE Y CHALK (*)

	SÍMBOLO
1.- Xilema	
2.- Floema	
3.- Parénquima	
4.- Colénquima	
5.- Clorénquima	
6.- Esclerénquima	
7.- Traqueida	
8.- Radio Medular	
9.- Súber o Corcho	

(*) 1950. Anatomy of the Dicotyledons.