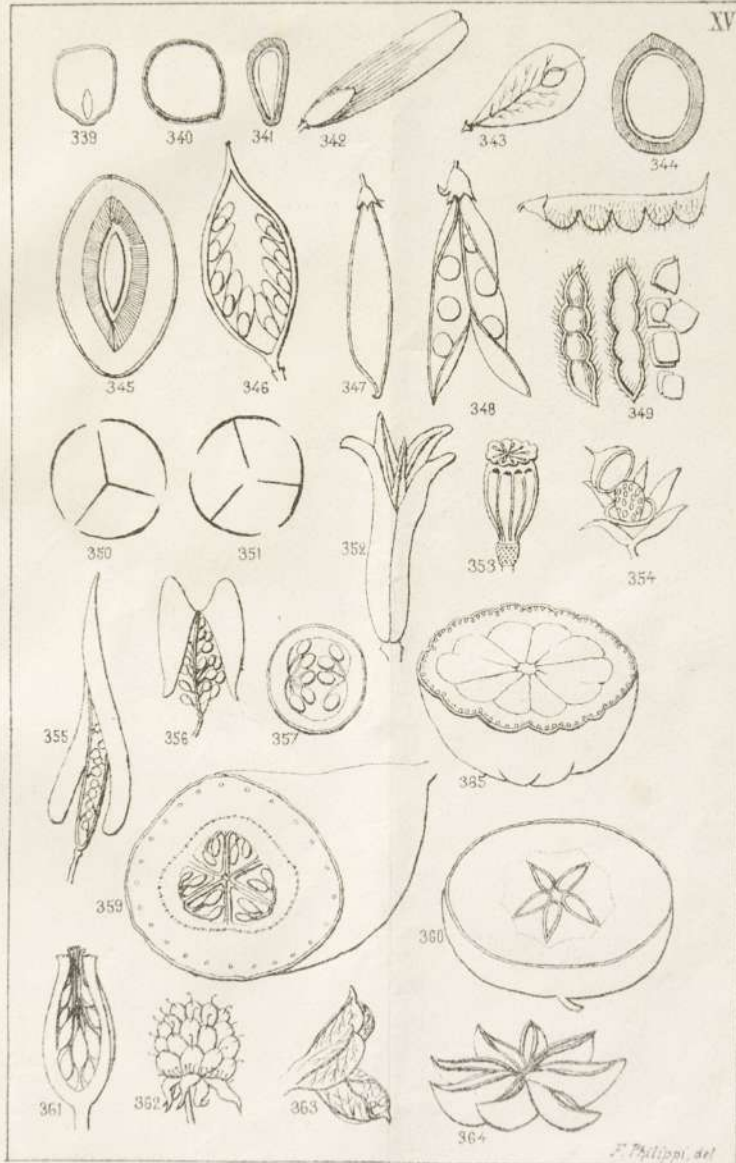


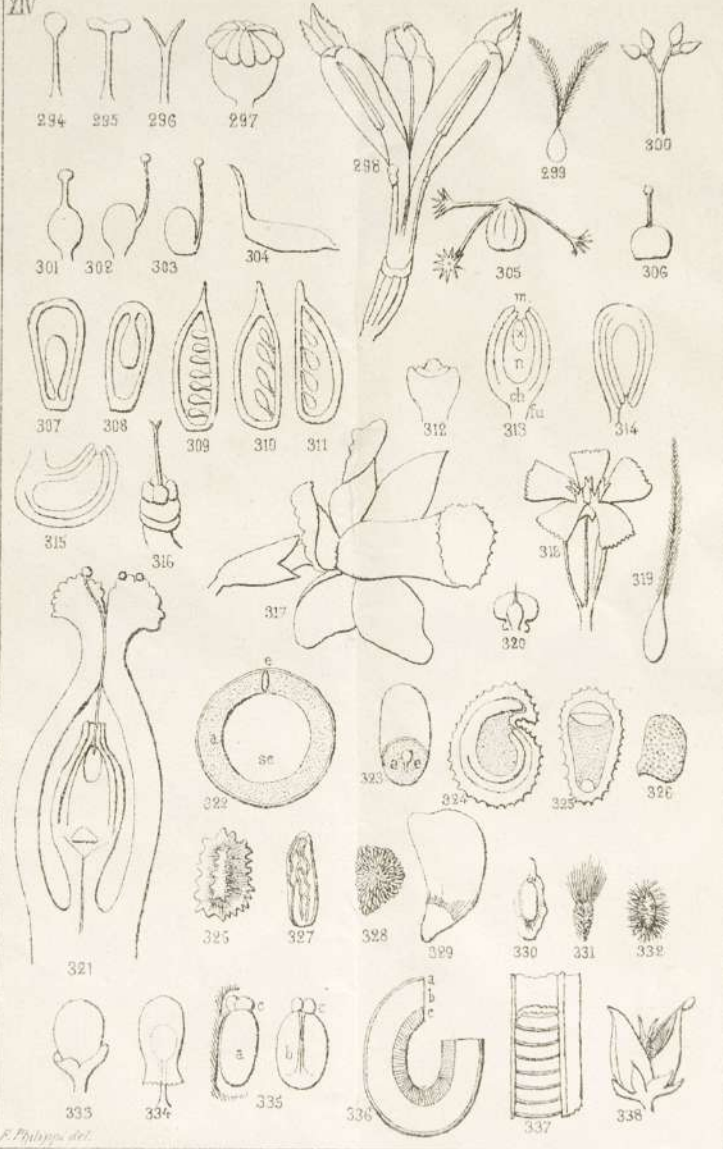
lit. A. Laurus pi del Teatro.

2^a Philippi del



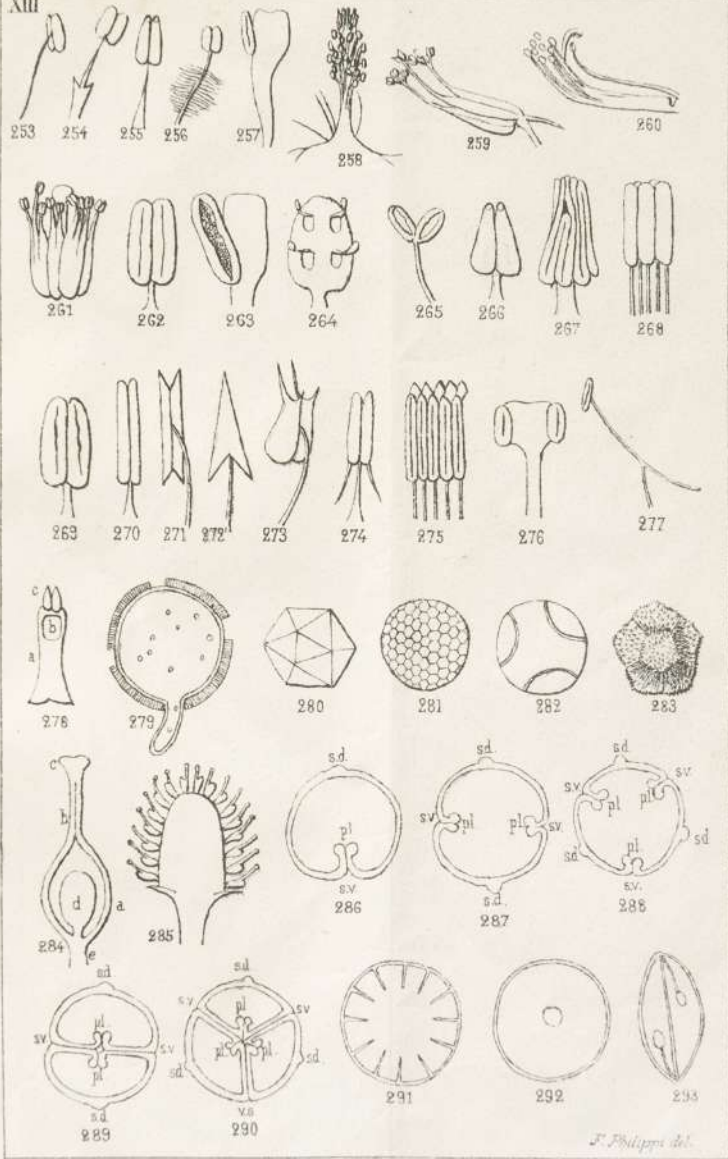
F. Philippi, del.

ZIV

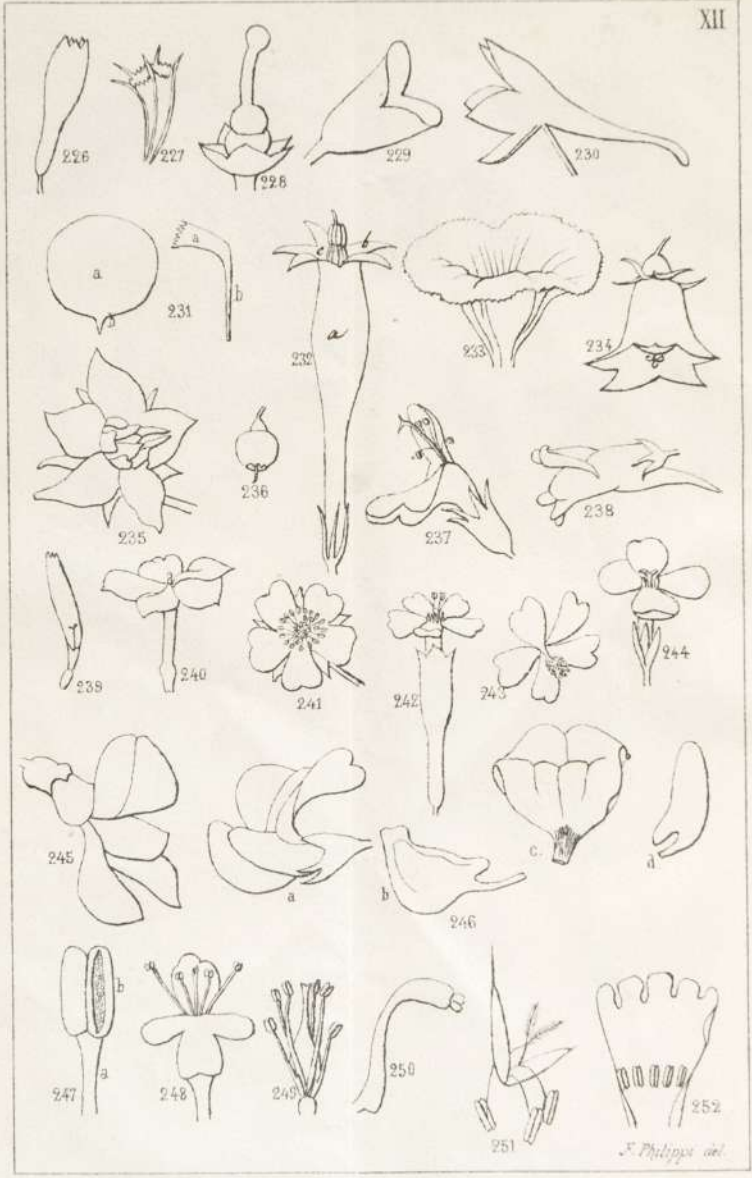


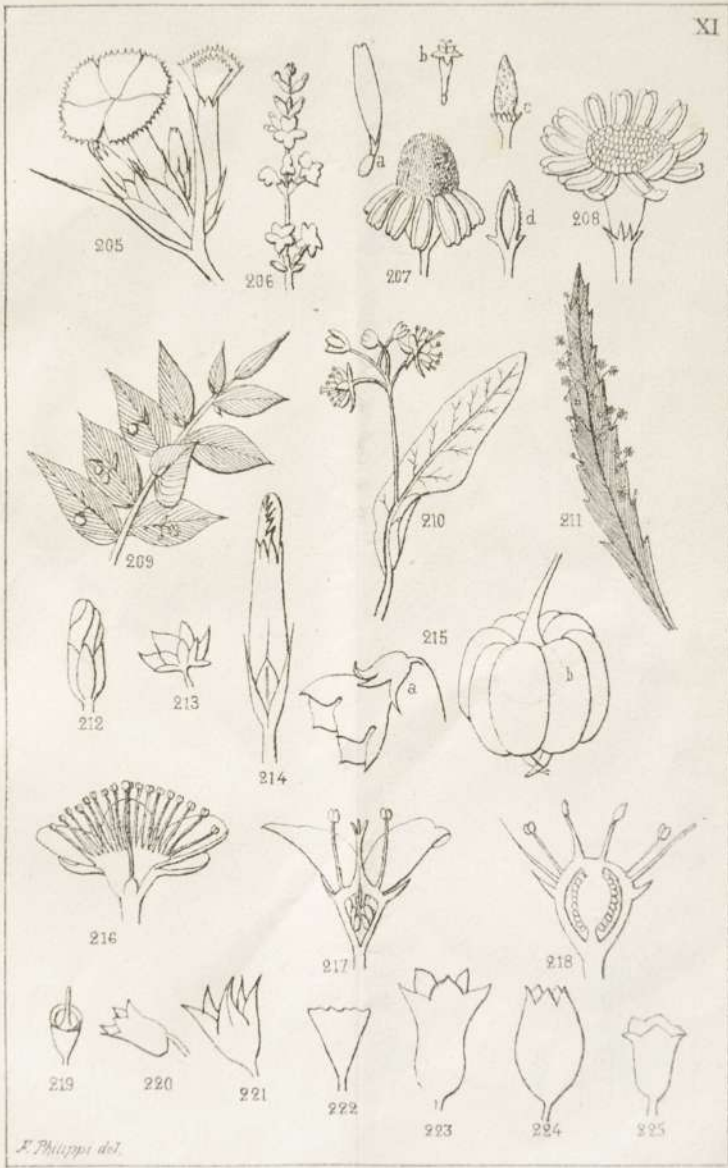
F. Philipp del.

XIII

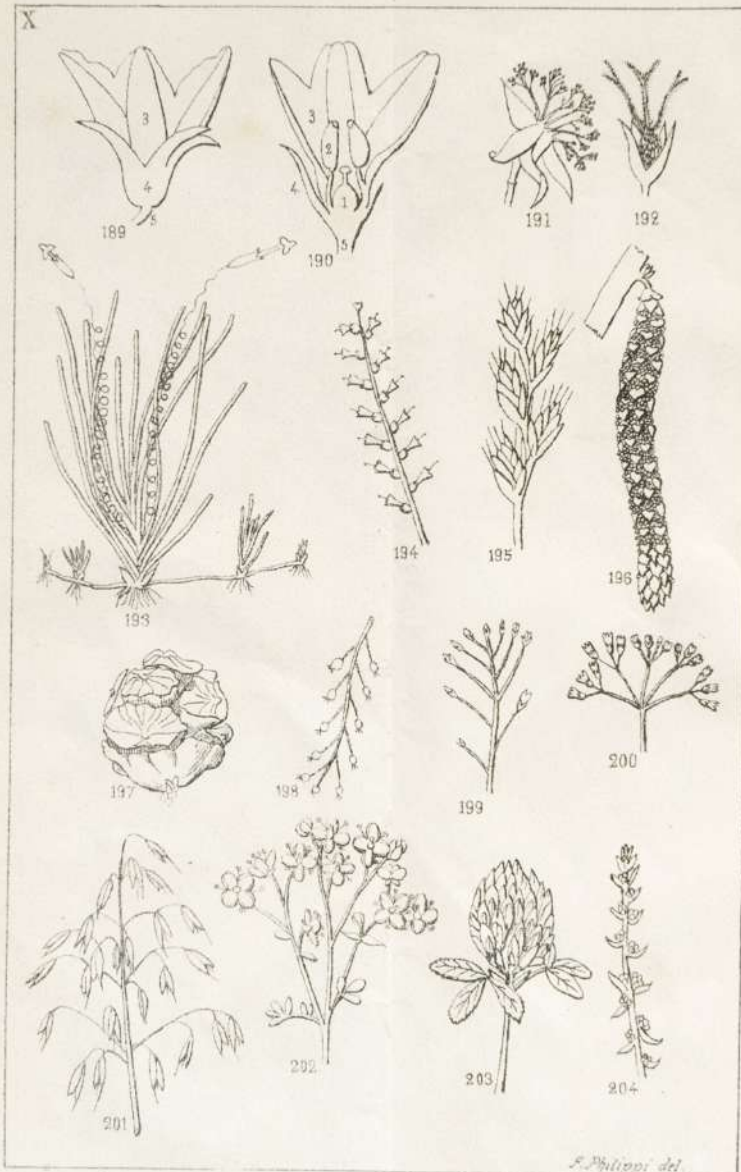


J. Philippi del.



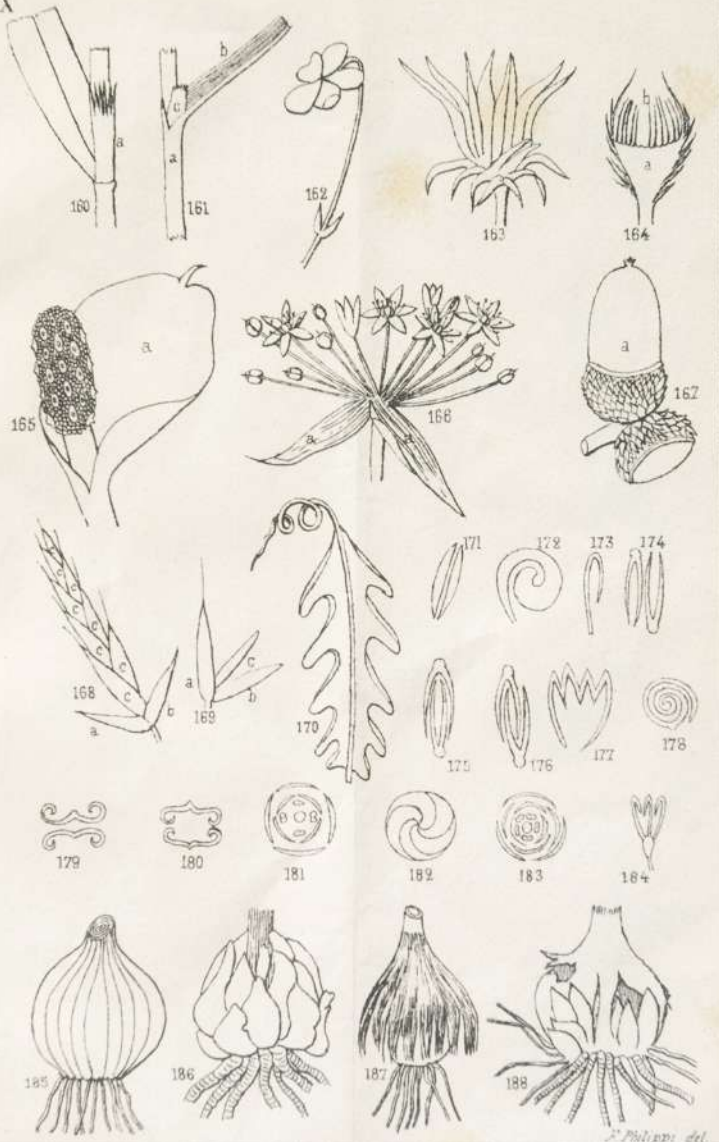


X



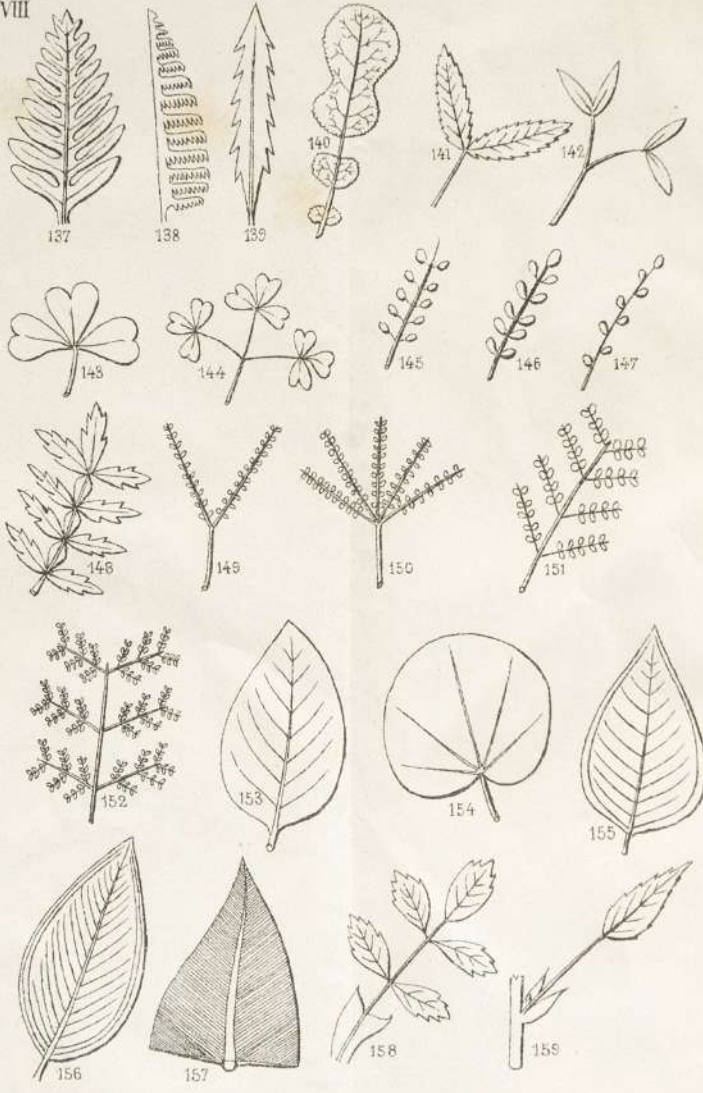
F. Philippi del.

IX

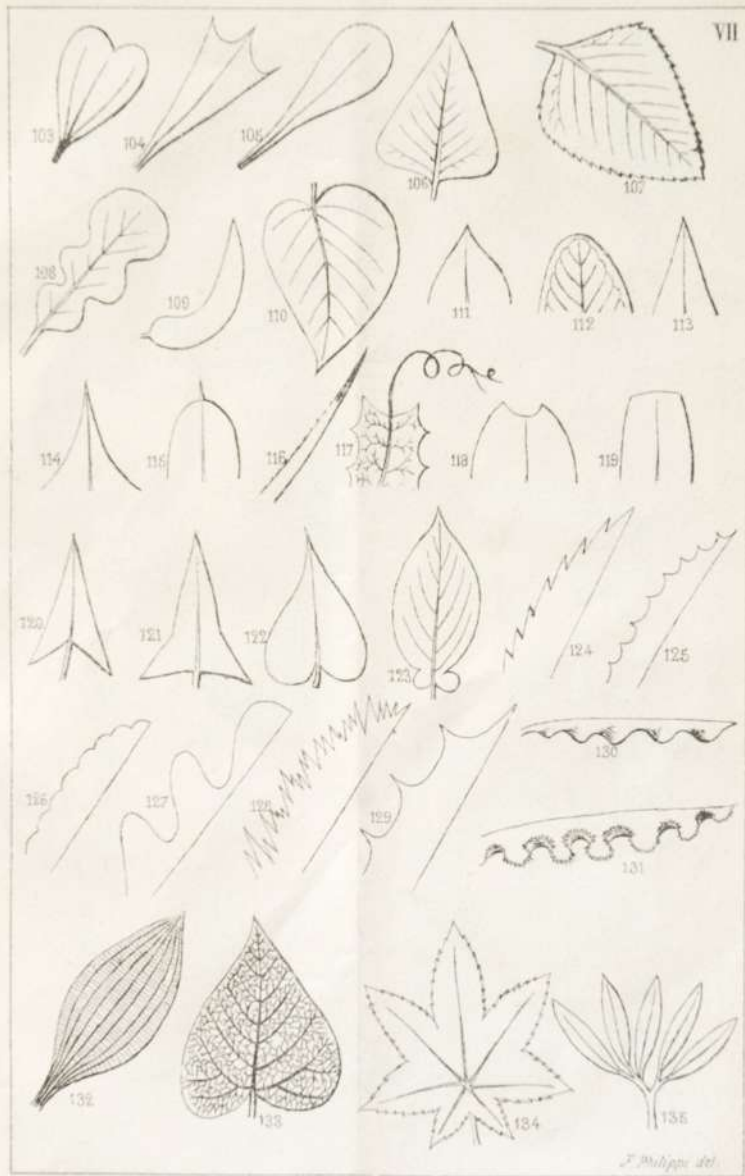


F. Philippi del.

VIII

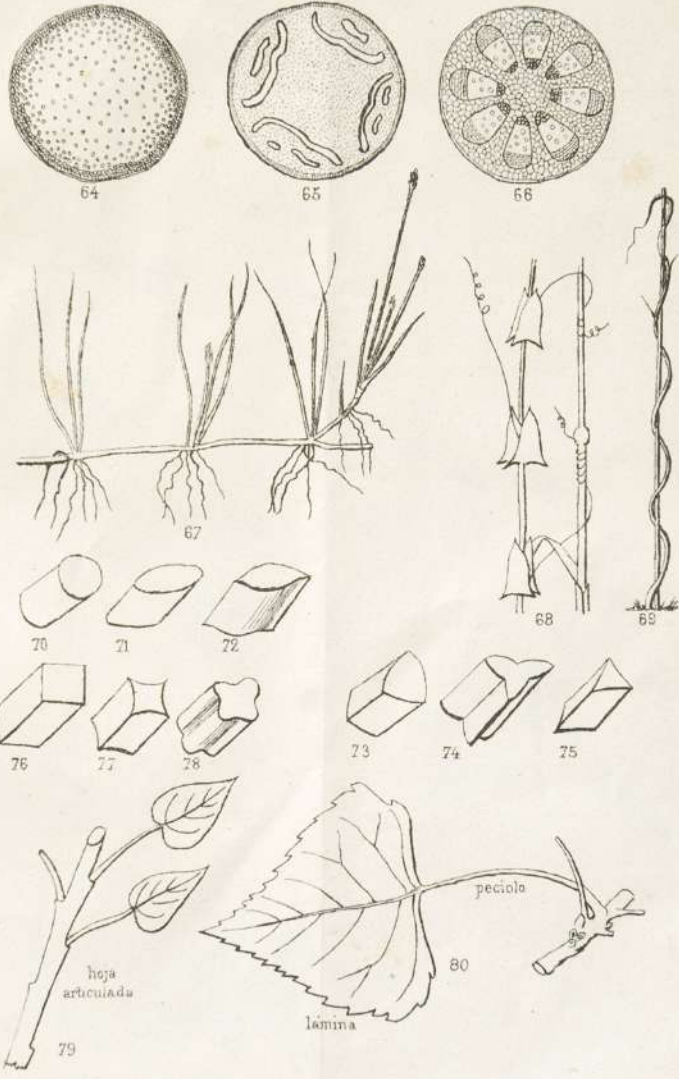


F. Philippi del.

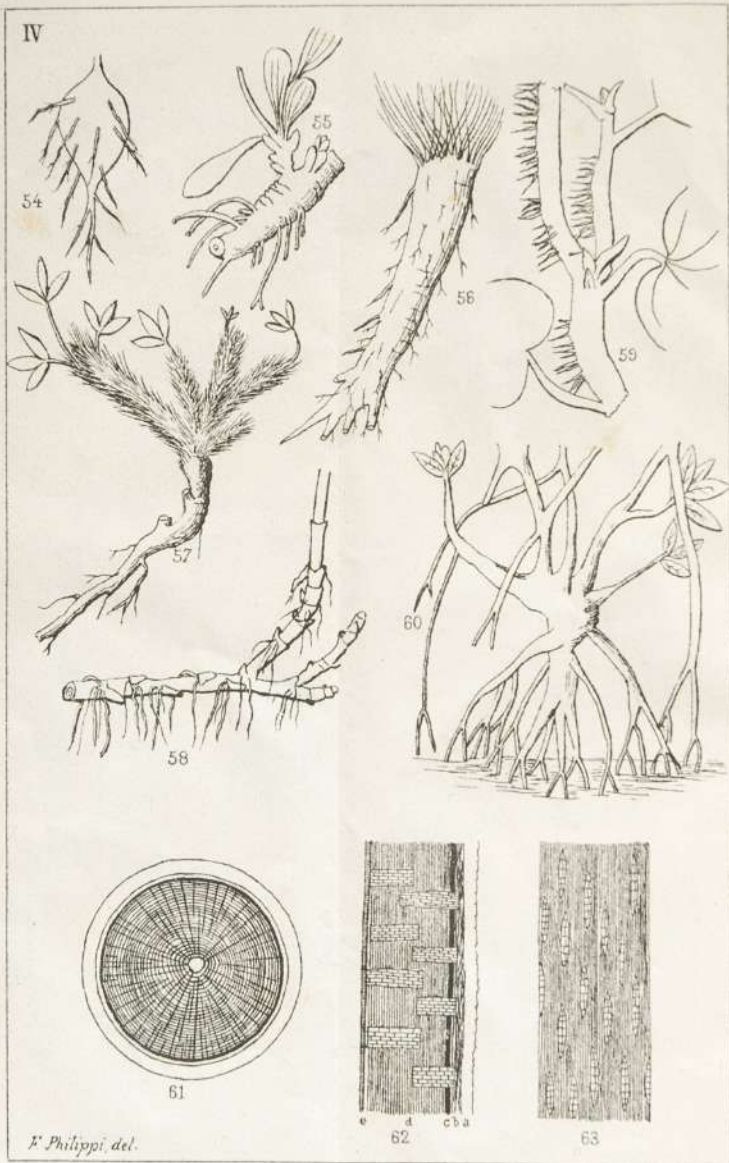


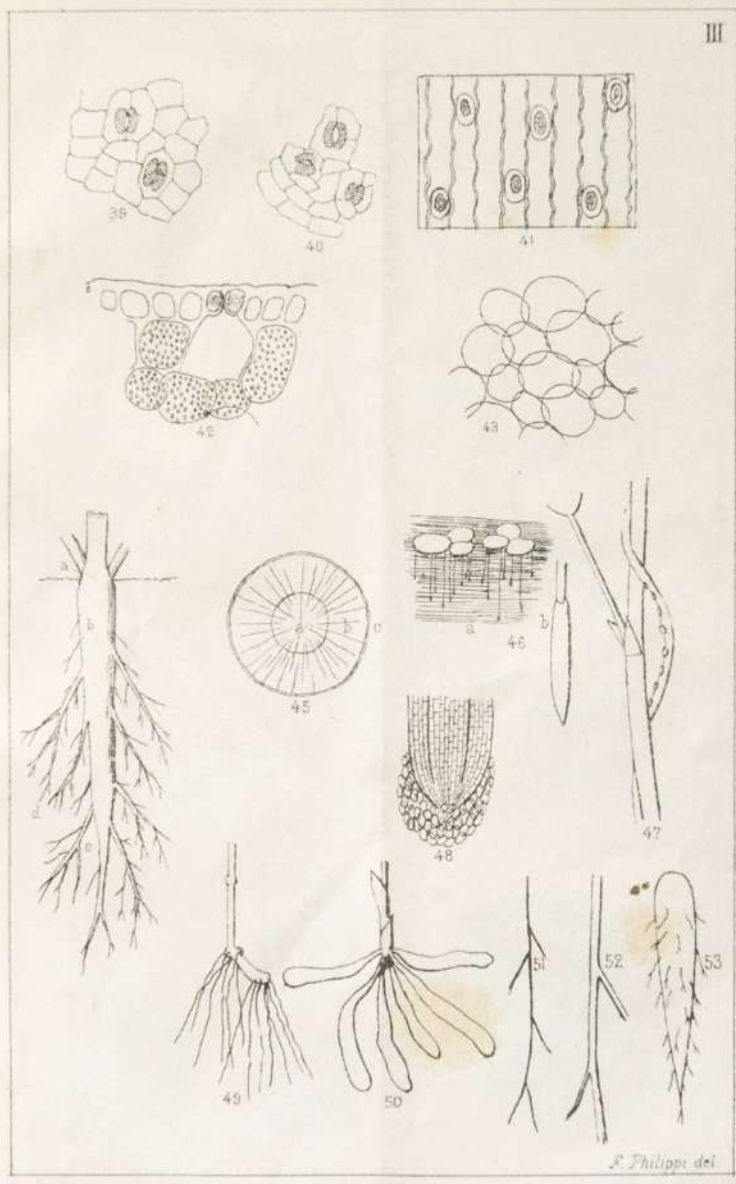
VI



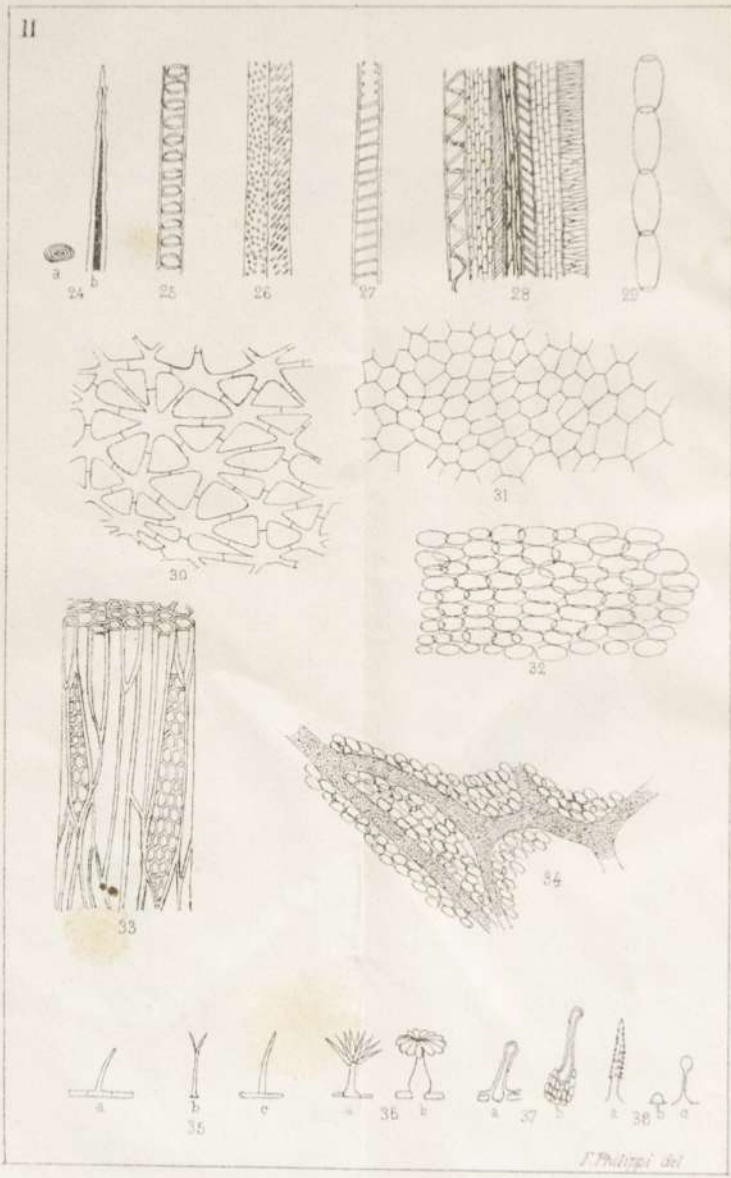


F. Philippi, del.

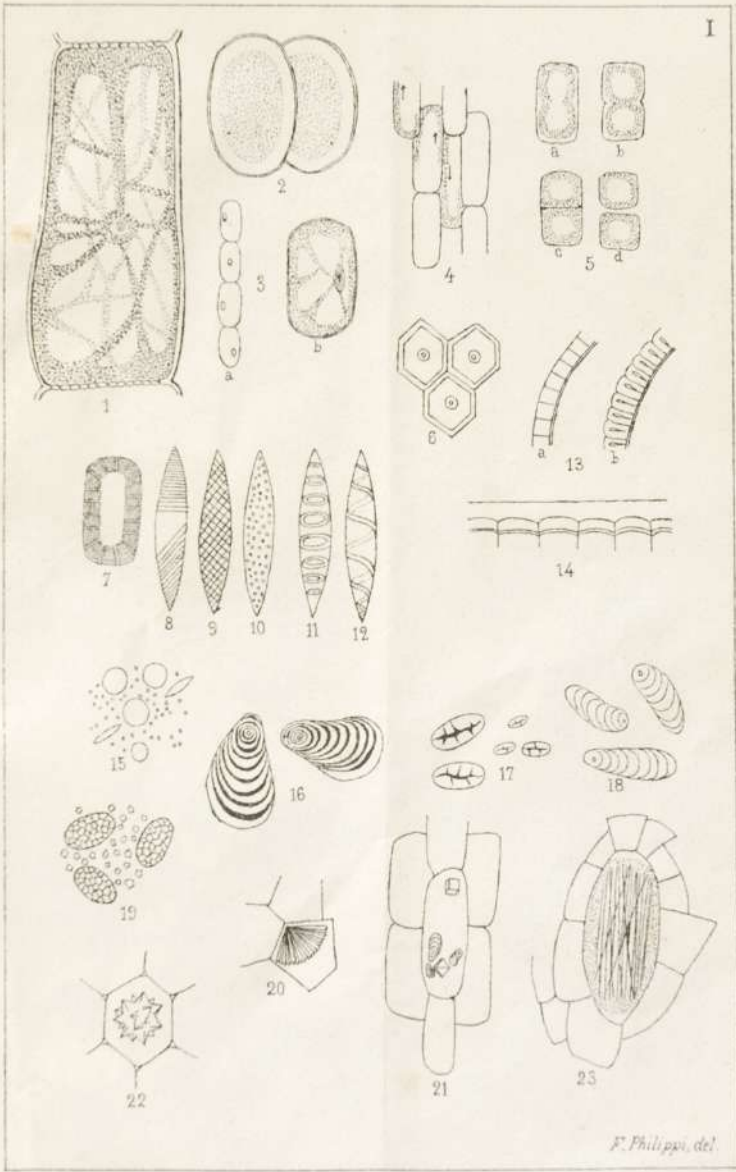




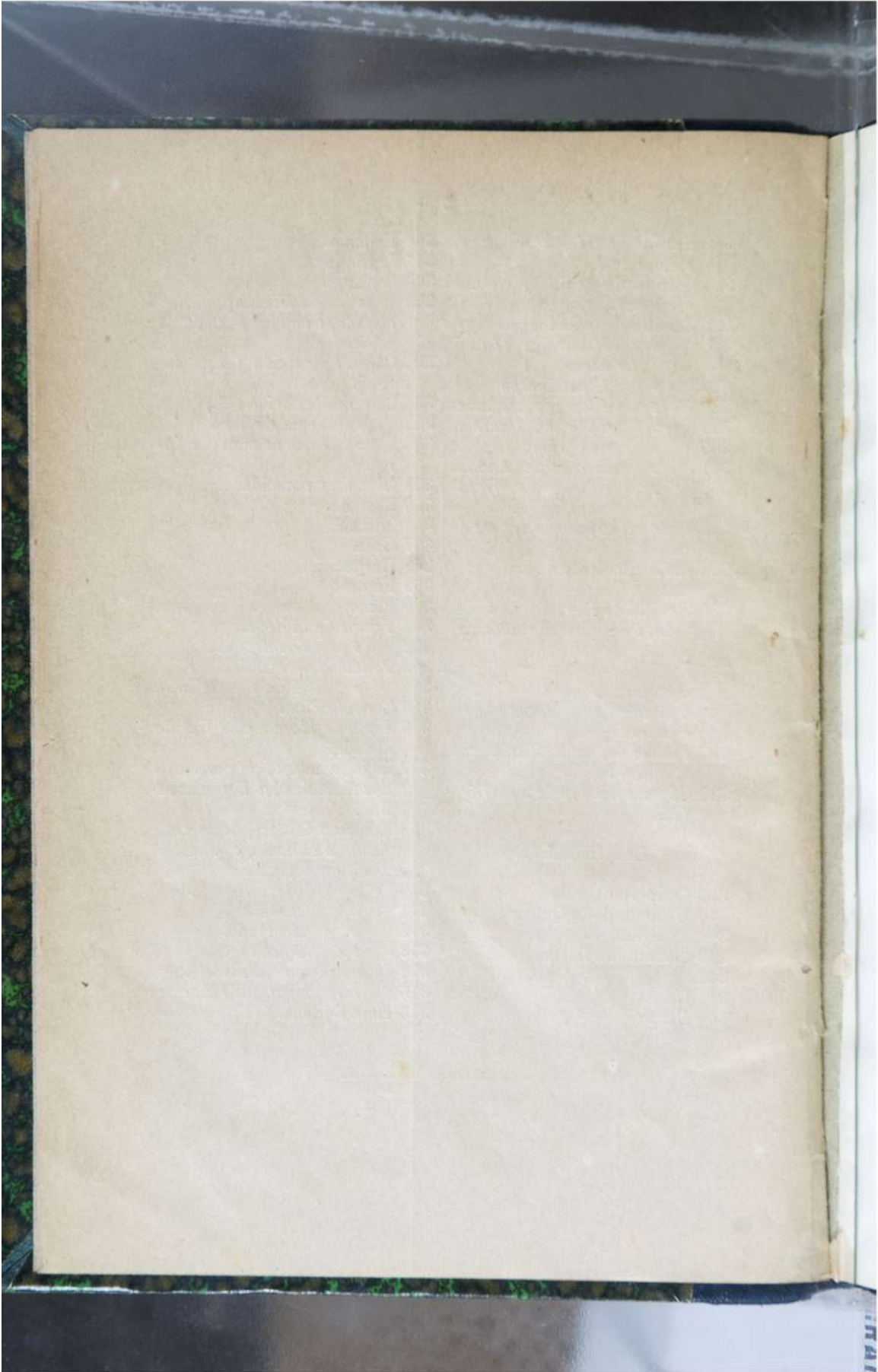
F. Philippi del.



F. Philippi del.



F. Philippi, del.



- | | |
|---|---|
| 323 Semilla de café, <i>a</i> albumen,
<i>e</i> embrion. | 346 Folículo. |
| 324 Semilla de quilloi, en dos
secciones. | 347 Legumbre. |
| 325 Semilla de belladonna. | 348 Lomento. |
| 326 » <i>Momordica balsá-</i>
<i>mica.</i> | 349 » de <i>Minosa pudica</i> , <i>a</i>
cerrado, <i>b</i> con los segmentos
separados. |
| 327 » <i>Elacodendron.</i> | 350 Cápsula septícida (esquemá- |
| 328 » <i>Plantago arenaria.</i> | tica]. |
| 329 » alada de <i>Banksia.</i> | 351 Cápsula loculícida (id.) |
| 330 » de <i>Syringa.</i> | 352 » cuadrivalve. |
| 331 » comosa de Adelfa. | 353 » que se abre por po- |
| 332 » peluda de <i>Wein-</i>
<i>mannia glabra.</i> | ros. |
| 333 Arilo en la base de una semi- | 354 Cápsula circuncidada. |
| lla. | 355 Silícuca. |
| 334 Arilo al rededor de una semi- | 356 Silícula. |
| lla. | 357 Baya. |
| 335 Semilla de Higuera, <i>a</i> del
lado, <i>b</i> del plan, <i>c</i> carúncula,
<i>r</i> rafe. | 358 Hesperidio. |
| 336 Drupa abierta. }
<i>a</i> epicarpio. } Pericarpio.
<i>b</i> mesocarpio. }
<i>c</i> endocarpio. } | 359 Pepouio. |
| 337 Pedazo de caña fistula con
tabiques falsos. | 360 Pomo. |
| 338 Cápsula bivalve de una <i>Digi-</i>
<i>talis.</i> | 361 Frutos de la Rosa. |
| | 362 » Frambuesa. |
| | 363 Folículos de Peonía. |
| | 364 » de anís estrellado. |
| | 365 Cono de Pino. |
| | 366 Fruto de Morera con frutillo
aislado. |
| | 367 Higo; <i>a</i> entero, <i>b</i> partido, <i>c</i>
flor femenina, <i>d</i> flor mascu- |
| | lina. |
| | 368 Embrion del frejol; <i>a</i> coti- |
| | ledon, <i>b</i> radícula, <i>c</i> plúmula. |
| | 369 Embrion derecho. |
| | 370 » inverso. |
| | 371 » trasversal. |
| | 372 » encorvado. |
| | 373 » espiral. |
| | 374 Jerminacion dicotiledónea. |
| | 375 » monocotiledónea. |
| | 376 Hoja dijitada. |

LAMINA XV.

- 339 Cariopse del maíz.
340 Utrículo de la Quínoa.
341 Aquenio.
342 Sámara del fresno.
343 » del olmo.
344 Nuez.
345 Drupa.

- | | |
|--|---|
| 265 Antera con celdas diverjentes. | LAMINA XIV. |
| 266 » » paralelas | 294 Estigma en cabezuela. |
| 267 » unidas del zapallo. | 295 » bilobulado. |
| 268 » » de sinantérea. | 296 » bifido. |
| 269 » aovada. | 297 » radiado. |
| 270 » lineal. | 398 » petaloideo de lirio. |
| 271 » bifida. | 299 » plumoso. |
| 272 » asaetada. | 300 » dicótomo. |
| 273 » aristada. | 301 Estilo terminal. |
| 274 » coluda. | 302 » lateral. |
| 275 » unidas con alas, <i>a</i> las alas. | 303 » basilar. |
| 276 Estambre con conectivo ancho <i>a</i> . | 304 » ascendente. |
| 277 Estambre con conectivo filiforme <i>a</i> . | 305 » refle o. |
| 278 Jinostemio, <i>a</i> columna, <i>b</i> estigma, <i>c</i> anteras. | 306 » articulado. |
| 279 Grano de pólen con sus dos membranas, la interior principia a salir por uno de los poros. | 307 Ovulo derecho. |
| 280 Pólen de <i>Pieris</i> . | 308 » colgado. |
| 281 » de <i>Ruellia</i> . | 309 » horizontal. |
| 282 » de <i>Passiflora</i> . | 310 » ascendentes. |
| 283 » Diente de leon. | 311 » descendentes. |
| 284 Pistilo: <i>a</i> ovario, <i>b</i> estilo, <i>c</i> estigma, <i>d</i> óvulo, <i>e</i> jinóforo. | 312 » en su primera edad. |
| 285 Muchos pistilos sobre un receptáculo. | 313 » ortótropo, <i>fu</i> funículo umbilical; <i>n</i> núcleo, <i>m</i> micropile, <i>ch</i> chalaza, <i>x</i> saco embrional. |
| 286 Hoja carpelar con sus bordes unidos. <i>s d</i> sutura dorsal, <i>s v</i> sutura ventral, <i>p l</i> placenta. | 314 Anátropo. |
| 287 Ovario unilocular con dos placentas. | 315 Campilótropo. |
| 288 Ovario unilocular con tres placentas. | 316 Disco debajo de los ovarios. » » el ovario del azahar, fig. 228. |
| 389 Ovario bilocular. | 317 Paracorola del Junco. |
| 290 » trilocular. | 318 » de una cariofilácea. |
| 291 » con tabiques parietales. | 319 Estilo acrescente plumoso. |
| 292 » con placenta central. | 320 » persistente en fruta de <i>Soliva</i> . |
| 293 » de las crucíferas. | 321 Ovario; con granos de pólen en el estigma, uno de estos ha emitido el tubo polínico que penetra hasta la micropile. |
| | 322 Semilla del coquito; <i>a</i> albumen, <i>e</i> embrión, <i>s e</i> saco embrional. |

- 203 Cabezuela.
204 Glomérulos.

LAMINA XI.

- 205 Hacecillo.
206 Verticilos.
207 Flor compuesta de *Matricaria*; *a*, flor del radio; *b*, del disco; *c*, el receptáculo; *d*, el mismo cortado longitudinalmente.
208 Flor compuesta de *Senecio*.
209 » epifila de *Ruscus*.
210 » de tilo en una bractea.
211 Rama de *Phyllanthus florida*.
212 Cáliz sencillo.
213 » doble.
214 » calculado.
215 » accrescente, *a* en la flor, *b* en el fruto.
216 Flor hipójina.
217 » epifina.
218 » perfina.
219 Cáliz entero.
220 » dentado.
221 » hendido.
222 » turbinado.
223 » urceolado.
224 » hinchado.
225 » acampanado.

LAMINA XII.

- 226 Cáliz en masa.
227 » prismático.
228 » cupuliforme.
229 » bilabiado.
230 » espolonado.
231 Pétalos *a* lámina, *b* uñuela.
232 Corola monopétala, *a* tubo, *b* limbo, *c* garganta.
233 Corola infundibuliforme.
234 » acampanada.

- 235 Corola rotácea.
236 » globosa.
237 » bilabiada.
238 » enmascarada.
239 » ligulada.
240 » hiponaterimorfa.
241 » rosácea.
242 » cariofilácea.
243 » malvácea.
244 » cruciforme.
245 » amariposada.
246 » » *a* completa, *b* quilla, *c* estandarte, *d* ala.
247 Estambre, *a* filamento, *b* antera.
248 Estambres didínamos.
249 » tetradínamos.
» aproximados, véase fig. 235.
» distantes, véase fig. 248.
250 » reflejo.
251 » colgados.
252 Anteras sésiles.

LAMINA XIII.

- 253 Filamento filiforme.
254 » dentado.
255 » aleznado.
256 » barbudo.
257 » petaloideo.
258 Estambres monadelfos.
259 » diadelfos.
260 » »
261 » poliadelfos.
262 Antera bilocular.
263 » unilocular.
264 » cuadrilocular.
» abierta por hendidura; fig. 263.
» abierta por ventallas; fig. 264.
» abierta por poros, figs. 255 i 266.

- 143 Hoja trifoliolada.
144 » biternada.
— » digitada, véas. fig. 376,
lám. XVI.
145 » paripinada.
146 » imparipinada.
147 » pinada alternadamente.
148 » pinada articulada de Ti-
neo.
149 » hermanadopinada.
150 » radiadopinada.
151 » bipinada.
152 » tripinada.
153 » peninervia.
154 » radiadinervia.
155 » triplinervia.
156 » quintaplinervia.
157 » con costilla.
158 Estípulas soldadas al peciolo.
159 » libres.

LAMINA IX.

- 160 Ocrea *a* del Duraznillo.
161 Hoja de Lanco; *a*, vaina; *b*,
lámina; *c*, lígula.
162 Brácteas de la Trinitaria.
163 Invólucro del Diente de Leon.
164 » de la Aciana; *a*,
receptáculo; *b*, pajitas.
165 Espádice con su espata *a*.
166 Flor de *Allium* con la espata
a a.
167 Cúpulas del roble con bello-
ta *a*.
168 Espiguillas de Lanco con las
glumas *a i b*, i las flores *c*.
169 Fruto de Lanco con las pa-
sas *a i b*, i el fruto *c*.
Tajas de las Sinentéreas, véa.
fig. 164 *b*.
170 Zarcillo de hoja de Mutisia;
véa. también fig. 117, lám.
VII.

- 171 Prefoliacion aplicada.
172 » circinal.
173 » replegada.
174 » conduplicativa.
175 » equitativa.
176 » semiabrazada.
177 » plegada.
178 » convolutiva.
179 » revolutiva.
180 » super-revolutiva.
181 Prefloracion valvular.
182 » ensortijada.
183 » recargada.
184 » revolutiva.
185 Bulbo tunicado.
186 » escamoso.
187 » reticulado.
188 » múltiple.

LAMINA X.

- 189 Flor completa.
190 » » partida, 1 pis-
tilo, 2 estambre, 3 corola, 4
cáliz, 5 pedúnculo.
191 Flor apétala masculina de hi-
guerilla.
192 Flor apétala femenina de id.
193 *Vallisneria* con pedúnculos
espirales.
194 Espiga sencilla.
195 » compuesta.
196 Amento.
197 Cono de ciprés; cono de pino
fig. 365.
Espádice, véa. fig. 165, lám.
IX.
198 Racimo.
199 Corimbo sencillo.
Umbela sencilla, véase fig.
166, lám. IX.
200 Umbela compuesta.
201 Panoja.
202 Cima.

neo anual; el sistema leñoso en forma de radios, con vasos espirales hacia el centro, hacia afuera con tejido cortical, en el leño se ven las aberturas de algunos vasos.

- 67 Tallo rastrero.
- 68 » trepador.
- 69 » voluble.
- 70 » rollizo.
- 71 » comprimido.
- 72 » de dos filos.
- 73-75 tallos triangulares.
- 76-78 » cuadrangulares.
- 79 Hojas articuladas.
- 80 Una hoja.

LAMINA VI.

- 81 Pecíolo hinchado de tetilla.
- 82 Filodios de acacia.
- 83 Hojas opuestas.
- 84 » alternas.
- 85 » verticiladas.
- 86 » cruzadas.
- 87 » fasciculadas.
- 88 » escurridas.
- 89 » abrazadoras.
- 90 » traspasadas.
- 91 » trabadas.
- 92 » envainadora.
- 93 » abroquelada.
- » orbicular.
- 94 » angulosa.
- 95 » aovada.
- 96 » trasaovada.
- 97 » elíptica.
- 98 » oblonga.
- 99 » lanceolada.
- 100 » aleznada.
- 101 » lincar.
- 102 » arriñonada.

LAMINA VII.

- 103 Hoja trasacorazonada.
- 104 » cuneiforme.
- 105 » espatulada.
- 106 » triangular.
- 107 » deltoídea.
- 108 » panduriforme.
- 109 » en forma de hoz.
- 110 » inequilátera.
- 111 » aguda.
- 112 » roma.
- 113 » puntiaguda.
- 114 » acuminada.
- 115 » mucronada.
- 116 » punzante.
- 117 » con zarcillo.
- 118 » escotada.
- 119 » truncada.
- 120 » aflechada.
- 121 » alabardada.
- 122 » acorazonada.
- 123 » orejuda.
- 124 Borde aserrado.
- 125 » dentado.
- 126 » almenado.
- 127 » sinuado.
- 128 » rasgado.
- 129 » espinoso.
- 130 » ondeado.
- 131 » crespo.
- 132 Hoja nerviosa.
- 133 » venosa.
- 134 » palmada.
- 135 » ramosa.

LAMINA VIII.

- 137 Hoja pinatífida.
- 138 » pectínea.
- 139 » runcinada.
- 140 » lirada.
- 141 » hermanada.
- 142 » dos veces hermanada.

LAMINA II.

- 24 Fibra, en *a* seccion trasversal.
- 25 Vaso anular.
- 26 » puntuado
- 27 » escalariforme.
- 28 Pedazo de fibra vasal, a la izquierda hai un vaso espiral, a la derecha un vaso reticulado, en el medio hai parenquima con dos vasos espirales separados por fibras.
- 29 Vaso moniliforme.
- 30 Tejido de células estrelladas.
- 31 Parenquima.
- 32 Id.
- 33 Prosenquima con dos radios medulares.
- 34 Vaso lactífero.
- 35 Pelos unicelulares.
- 36 Id. estrellados.
- 37 Id. de ortiga.
- 38 *a* pelo gloquidiano, *b c* glándulas.

LAMINA III.

- 39 Epidermis con poros.
- 40 Id. id.
- 41 Id. id.
- 42 Seccion vertical por un poro, debajo del cual se ve el vacio rodeado de células con clorofilo.
- 43 Tejido celular con vacios intercelulares.
- 44 La raiz; *a*, cuello, *b*, cuerpo, *c*, ramas; *d*, raicillas o cabezillo.
- 45 Seccion trasversal de raiz; *a*, capa central; *b*, capa cortical, *c*, epidermis.
- 46 Lentejas de agua con raices

- flotantes, *b*, la punta de una raiz con la esponjiola.
- 47 Tallo de cuscuta con chupadores.
- 48 Punta de raicilla con su esponjiola; las dos líneas gruesas representan dos vasos.
- 49 Raiz fibrosa.
- 50 » fasciculada.
- 51 » filiforme.
- 52 » cilíndrica.
- 53 » fusiforme.

LAMINA IV.

- 54 Raiz napiforme.
- 55 » despuntada.
- 56 » comosa.
- 57 » con muchas cabezas.
- 58 Rizoma o tallo subterráneo.
- 59 Lañas o grapas de la yedra.
- 60 Raices adventicias de Mangle.
- 61 Seccion trasversal de tronco dicotiledóneo, la capa exterior es la cáscara, la segunda es el líber, la línea gruesa el cambium, la parte con anillos es el leño, el centro blanco la médula.
- 62 Seccion radial del mismo; *a*, cáscara; *b*, líber; *c*, cambium; *d*, leño; *e*, médula.
- 63 Seccion tanjencial del mismo, los radios medulares cortados trasversalmente.

LAMINA V.

- 64 Seccion trasversal de tronco monocotiledóneo.
- 65 Seccion trasversal de tronco acotiledóneo.
- 66 Seccion de tronco dicotiledó-

ILUSTRACIONES

DE LA

TERMINOLOGÍA BOTÁNICA.

LAMINA I.

- 1 Célula con corrientes de protoplasma; en el centro se ve el núcleo.
- 2 Células con el prosoplasma contraído por tintura de iodo.
- 3 Pelo de *Tradescantia*, *a* parte del pelo, *b* una célula aislada con corrientes de protoplasma en circulación.
- 4 Células de *Vallisneria*, con el protoplasma en movimiento a lo largo de la pared, rotación.
- 5 División de una célula en dos, los diversos estados según indican las letras.
- 6 Sección transversal de células de prosenquima.
Células incrustadas.
- 7 » porosa.
- 8 » estriada.
- 9 » con estrias dobles.
- 10 Célula puntuada.
- 11 » anular.
- 12 » espiral.
- 13 Epidermis de grano de linaza, con la membrana exterior mucilajinosa, *a* en alcohol, *b* en agua.
- 14 Epidermis cortada verticalmente, la membrana consta de tres capas, la de abajo es celulosa, la del medio lignina, la de arriba es cuticulizada.
- 15 Fécula de trigo.
- 16 » de papa.
- 17 » de frejol.
- 18 » de *Maranta* (arrow-root).
- 19 » compuesta de avena.
- 20 Esferocristal de inulina.
- 21 Cristales de papa.
- 22 Id. id.
- 23 Ráfides.

