

F 266

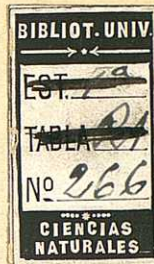
P. A. SACCARDO

CB=588007

Estg

F-334

7-La-13



FORMOLE FITOGRAFICHE

DELLE

PIANTE MEDICINALI DISTRIBUITE AGLI ALLIEVI DI BOTANICA

NELLA R. UNIVERSITÀ DI PADOVA



Padova 1885, Tip. del Seminario.

SPIEGAZIONE DEI SEGNI

*	fiore regolare o actinomorfo
↓	fiore irregolare o zigomorfo
K	calice
C	corolla
A	androceo
G	gineceo
P	perianzio
—	organo supero o infero. L'organo segnato sopra la linea è supero, viceversa infero
∞	organo in numero indefinito
0	organo mancante
♂	fiore o pianta maschile
♀	fiore o pianta femminile
♂♀	fiore o pianta ermafrodita
♂ ♀	pianta dioica
♂-♀	pianta monoica
F	foglia semplice intera
Fpf	foglia pennato-fessa
Fpp	foglia pennato-partita
Fpmf	foglia palmato-fessa
Fpmp	foglia palmato-partita

F	foglia composta
Fp 4-6 ecc.	foglia paripennata con 4-6 ecc. foglioline
Fp 7-9 ecc.	foglia imparipennata con 7-9 ecc. foglioline
Fd3-Fd5 ecc.	foglia digitato-ternata, digitato-quina ecc.
F̄	foglia decomposta
F̄p	foglia bi-tri-pennata
F̄d	foglia bi-tri-ternata o bi-tri-digitata
Fs	foglia con stipole
Fε	foglia con margine crenato
Fz	foglia con margine dentato
Fz̄	foglia con margine seghettato
Vd	Verde
V	Violetto
R	Rosso
G	Giallo
A	Azzurro
B	Bianco
Br	Bruno
vd	v
r	s
a	a
b	b
br	br

⊙	pianta annua
☉	pianta bienne
ℵ	pianta erbacea perenne
ℵ,	suffrutice
♃	pianta arborea in genere
♃	frutice
♁	albero
⌒	pianta rampicante
♁	pianta mangereccia ovvero che forma parte di liquori o bibite
△	pianta industriale
†	pianta sospetta, velenosa o molto velenosa
I	pianta indigena italiana
As	pianta dell'Asia
Af	pianta dell'Africa
Oc	pianta dell'Oceania
Am	pianta dell'America
n	pianta naturalizzata

Le frazioni segnate presso gli organi florali designano i segmenti o elementi in cui si dividono superiormente (numeratore) e inferiormente (denominatore).

Le frazioni segnate presso le foglie indicano la fillostassi.

Gli organi chiusi fra parentesi sono connessi fra di loro.

I numeri I-XII, alla fine o presso la fine delle singole formole, denotano i corrispondenti mesi di fioritura delle piante.

7-2304

CLASSE I. **Dicotiledoni**

DIVISIONE I. **Talamiflore**

- Ranunculacee* 1. **Ranunculus acris L.** ♀ . * . K 5 . C 5 G . A ∞ . G ∞ . Achenio . F pmp $\geq \frac{1}{3}$. I . 2 . IV-VII . † .
- 2. **Ranunculus sceleratus** ♀ . * . K 5 . C 5 G . A ∞ . G ∞ . Achenio . F pm $\geq \frac{1}{3}$. I . ⊙ . V-VIII . † .
- 3. **Pulsatilla pratensis** ♀ . * . K 5 v . C 0 . A ∞ . G ∞ . Achenio . F 3pp $\frac{1}{2}$. I . 2 . IV . † .
- 4. **Clematis recta L.** ♀ . * . K 4-5 B . C 0 . A ∞ . G ∞ . Sincarpo . F p7 . ($\frac{1}{2}$) . I . 2 . V-VIII . † .
- 5. **Helleborus viridis L.** ♀ . * . K 5 . C 3-5vd . A ∞ . G 2-5 . Follicolo . F d5 $\leq \frac{1}{2}$. I . 2 . II-III . † .
- 6. **Delphinium Staphysagria L.** ♀ . ↓ . K 5 . C 4 . A ∞ . G 3 . Follicolo . F pf $\frac{2}{5}$. I . ⊙ . VI-VIII . † .
- 7. **Aconitum Napellus L.** ♀ . ↓ . K 5 A . C 5 . A ∞ . G 3 . Follicolo . F pmp $\frac{2}{5}$. I . 2 . VI-VII . † .
- Berberidacee* 8. **Berberis vulgaris L.** ♀ . * . K 6 . C 6 G . A 6̄ . G 1 . Bacca . F $\geq \frac{1}{3}$ fasc . I . 5 . III-V .
- Papaveracee* 9. **Papaver somniferum L.** ♀ . * . K 2 . C 4 B-F . A ∞ . G (4-20) . Casella . F $\geq \frac{2}{5}$. As . ⊙ . VI-VII . † .
- 10. **Chelidonium majus L.** ♀ . * . K 2 . C 4 G . A ∞ . G 1 . Casella . F pp $\geq \frac{2}{3}$. I . 2 . V-VIII . † .
- Fumariacee* 11. **Fumaria officinalis L.** ♀ . ↓ . K 2 . C 4 r . A $\frac{6}{2}$. G 1 . Achenio . F p $\frac{1}{2}$. I . ⊙ . V-VIII .
- Brassicacee* 12. **Nasturtium officinale R. Br.** ♀ . * . K 4 . C 4 B . A $\frac{2+4}{2}$. G $\frac{1}{2}$. Siliqua . F p6-14 $\frac{1}{2}$. I . 2 . V-VIII . † .
- 13. **Brassica nigra Koch.** ♀ . * . K 4 . C 4 G . A $\frac{2+4}{2}$. G $\frac{1}{2}$. Siliqua . F pf $\frac{1}{3}$. I . ⊙ . VI-VII . † .
- 14. **Cochlearia officinalis L.** ♀ . * . K 4 . C 4 B . A $\frac{2+4}{2}$. G $\frac{1}{2}$. Silicola . F $\geq \frac{1}{3}$. I . ⊙ . V-VI .
- 15. **Cochlearia Armoracia L.** ♀ . * . K 4 . C 4 B . A $\frac{2+4}{2}$. G $\frac{1}{2}$. Silicola . F ovvero F pf $\geq \frac{2}{5}$. I . 2 . VI . † .
- Violacee* 16. **Viola odorata L.** ♀ . ↓ . K 5 . C 5 v . A 5̄ . G 1 . Casella . Fs $\geq \frac{2}{5}$. I . 2 . III-IV .
- 17. **Viola tricolor L.** ♀ . ↓ . K 5 . C 5 v . A 5̄ . G 1 . Casella . Fs $\geq \frac{2}{5}$. I . ⊙ . V-VII .

- Silenaceae* 18. **Saponaria officinalis L.** ♀ . * . K $\frac{5}{1}$. C 5 r . A $\bar{10}$. G $\frac{2}{1}$. Casella . F $(\frac{1}{2})$. I . 24 . IV-VIII . Δ .
- Linaceae* 19. **Linum usitatissimum L.** ♀ . * . K 5 . C 5 A . A $\bar{5}$. G $\frac{4-5}{(8-10)}$. Casella . F $\frac{3}{8}$. I . ⊙ . VII-VIII . Δ .
- Malvaceae* 20. **Malva sylvestris L.** ♀ . * . K $\frac{5}{1} + 3$. C 5 r . A $\frac{\infty}{1}$. G $\frac{\infty}{1}$. Casella . F pmf $\geq \frac{1}{3}$. I . ⊙ . VI-VII .
21. **Althaea officinalis L.** ♀ . * . K $\frac{5}{1} + \frac{6-9}{1}$. C 5 r . A $\frac{\infty}{1}$. G $\frac{\infty}{1}$. Casella . F pmf $\geq \frac{1}{3}$. I . 24 . VII-VIII .
- Tiliaceae* 22. **Tilia parvifolia L.** ♀ . * . K 5 . C 5 B-g . A $\frac{\infty}{1}$. G 1 . Nucula . F $\geq \frac{1}{2}$. I . 3 . VI-VII .
- Ipericaceae* 23. **Hypericum perforatum L.** ♀ . * . K 5 . C 5 G . A $\frac{\infty}{1} + \frac{\infty}{1} + \frac{\infty}{1}$. G $\frac{3}{1}$. Casella . F $(\frac{1}{2})$. I . 24 . VII-VIII .
- Vitaceae* 24. **Vitis vinifera L.** ♀ . * . K $\frac{5}{1}$. C $\frac{1}{5}$ vd . A $\bar{5}$. G 1 . Bacca . F pmf $\geq \frac{1}{2}$. I . 3 . VI . ♣ .
- Citraceae* 25. **Citrus vulgaris Risso** ♀ . * . K $\frac{5}{1}$. C 5 B . A $\frac{\infty}{1}$. G 1 . Esperidio . F . $\geq \frac{2}{5}$. I . As. n. 3 . VI-VIII . ♣ .
- Ossalidaceae* 26. **Oxalis Acetosella L.** ♀ . * . K $\frac{5}{1}$. C 5 B-r . A $\frac{10}{1}$. G $\frac{5}{1}$. Casella . F d3 rad . I . 24 . IV-V .
- Esculaceae* 27. **Æsculus Hippocastanum L.** ♀ . ↓ . K $\frac{5}{1}$. C 5 B-r . A $\bar{7-8}$. G $\frac{1}{(3)}$. Casella . F d5 $\geq (\frac{1}{2})$. As. n. 3 . IV . Δ .
- Rutaceae* 28. **Ruta graveolens L.** ♀ . * . K 4 . C 4-5 G . A 8-10 . G $\frac{1}{(4-5)}$. Casella . F p $\frac{2}{5}$. I . 3 . VII .
29. **Dictamnus albus L.** ♀ . ↓ . K $\frac{5}{1}$. G 5 B-r . A 10 . G $\frac{1}{(5)}$. Casella . F p9 $\frac{2}{5}$. I . 24 . V .

DIVISIONE II. **Caliciflore**

- Ramnaceae* 30. **Rhamnus cathartica L.** ♂ ♀ ed ♀ . * . K $\frac{1}{1}$. C 4 g . A 4 . G $\frac{2-3}{1}$. Nuculanio . F $\geq (\frac{1}{2})$. I . 3 . V .
31. **Rhamnus Frangula L.** ♀ . * . K $\frac{5}{1}$. C 5 vd . A 5 . G 1 . Nuculanio . F $\frac{2}{4}$. I . 3 . V .
- Terebintaceae* 32. **Pistacia Terebinthus L.** ♂ ♀ . ♂ ↑ K $\frac{5}{1}$. C 0 . A 5 . ♀ K $\frac{3-4}{1}$. C 0 . G $\frac{3}{1}$. Drupa . Fp 7 $\frac{1}{2}$. As . 3 . IV-V . Δ .
33. **Rhus radicans L.** ♀ . ♀ ♂ . ♂ ♀ . ↓ . K $\frac{5}{1}$. C 5 vd . A 5 . G $\frac{3}{1}$. Drupa . F d3 $\frac{1}{2}$. Am. n. 3 . 3 . IV-V . † .
- Faseolaceae* 34. **Melilotus officinalis L.** ♀ . ↓ . K $\frac{5}{1}$. C 5 G . A 1 + (9) . G 1 . Legume . F d3 $\geq \frac{1}{2}$. I . ⊙ . VII-IX .
35. **Faba vulgaris Moench.** ♀ . ↓ . K $\frac{5}{1}$. C 5 B-N . A 1 + (9) . G 1 . Legume . F p4-6 $\frac{1}{2}$. I . ⊙ . IV-X . ♣ .

36. *Ononis spinosa* L. ♀. ↓. K $\frac{5}{1}$. C 5 r. A (10). G 1. Legume. Fs d3 $\frac{1}{2}$. I. 2f. VI-VIII.
37. *Glycyrrhiza glabra* L. ♀. ↓. K $\frac{5}{1}$. C 5 v. A 1+ (9). G 1. Legume. F p13 $\frac{1}{2}$. I. 2f. VI-VIII.
38. *Trigonella Foenum-graecum* L. ♀. ↓. K $\frac{5}{1}$. C 5 g. A 1+ (9). G 1. Legume. F d3 $\frac{1}{2}$. I. ☉. VI-VIII.
39. *Acacia vera* Willdenow. ♀. ↓. K $\frac{5}{1}$. C $\frac{5}{1}$ g. A ∞. G 1. Legume. F p $\frac{2}{5}$. Af. ☽. VI. △.
- Rosaceae* 40. *Prunus Cerasus* L. ♀. * . K $\frac{5}{1}$. C 5 r. A ∞. G 1. Drupa. F $\frac{1}{3}$. ☽. As. n. I. IV. ♣.
41. *Prunus Laurocerasus* L. ♀. * . K $\frac{5}{1}$. C 5 B. A ∞. G 1. Drupa. F $\frac{1}{2}$. As. n. ☽. IV.
42. *Amygdalus communis* L. ♀. * . K $\frac{5}{1}$. C 5 r. A ∞. G 1. Drupa. F $\frac{1}{3}$. n. ☽. II-III. ♣.
43. *Amygdalus Persica* L. ♀. * . K $\frac{5}{1}$. C 5 r. A ∞. G 1. Drupa. F $\frac{1}{3}$. As. n. ☽. III-IV. ♣.
44. *Geum urbanum* L. ♀. * . K $\frac{5}{1}$ + $\frac{5}{1}$. C 5 g. A ∞. G ∞. Achenio. Fs pp $\frac{1}{2}$. I. 2f. V-VI.
45. *Tormentilla erecta* L. ♀. * . K $\frac{5}{1}$ + $\frac{5}{1}$. C 4 g. A ∞. G ∞. Achenio. Fs d3 $\frac{1}{2}$. I. 2f. VI-VIII.
- Punicaceae* 46. *Punica Granatum* L. ♀. * . K $\frac{5-7}{1}$. C 5 R. A ∞. G 3. Balausto. F ($\frac{1}{2}$). I. ☽. VI-VIII. ♣.
- Mirtaceae* 47. *Eucalyptus Globulus* Lab. ♀. * . K 1. C 1 b. A ∞. G $\frac{1}{(3-4)}$. Casella. F $\frac{1}{2}$ ovvero ($\frac{1}{2}$). Oc. ☽. V-VII. △.
- Litraceae* 48. *Lythrum Salicaria* L. ♀. * . K $\frac{12}{1}$. C 6 r. A 12. G 1. Casella. F ($\frac{1}{2}$). I. 2f. VII-IX.
- Cucurbitaceae* 49. *Bryonia dioica* L. ♂ ♀. * . K $\frac{5}{1}$. C $\frac{5}{1}$ vd. ♂ A $\frac{5}{3}$. ♀ G $\frac{3}{(3)}$. Bacca. F $\frac{1}{2}$. I. 2f. VI-VIII. †.
50. *Momordica Elaterium* L. ♂-♀. * . K $\frac{5}{1}$. C $\frac{5}{1}$ g. ♂ A $\frac{5}{3}$. ♀ G $\frac{3}{(3)}$. Popone. F $\frac{1}{2}$. I. ☉. VII-VIII. †.
51. *Cucumis Colocynthis* L. ♂-♀. * . K $\frac{5}{1}$. C $\frac{5}{1}$ g. A $\frac{5}{2}$. G $\frac{3}{(3)}$. Popone. F pmf $\frac{1}{2}$. As ed I. ☉. VI-VIII. †.
- Datisceae* 52. *Datisca cannabina* L. ♂ ♀. * . ♂ K $\frac{7-9}{1}$ vd. C 0. A 9-25. ♀ K $\frac{3-4}{1}$. C 0. G $\frac{3}{1}$. Casella. F p $\frac{2}{5}$. Candia. 2f. VI-VII.
- Ribesceae* 53. *Ribes rubrum* L. ♀. * . K $\frac{5}{1}$. C 5 vd. A 5. G $\frac{2-4}{1}$. Bacca. F pmf $\frac{1}{2}$. I. ☽. III-IV. ♣.
- Ederaceae* 54. *Hedera Helix* L. ♀. * . K $\frac{5}{1}$ C 5 vd-g. A 5. G 1. Nuculanio. F — F pmf $\frac{1}{2}$. I. ☽. IX-X.
- Ferulaceae* 55. *Petroselinum sativum* Hoffmann. ♀. * . K 1. C 5 vd-g. A 5. G $\frac{2}{(2)}$. Diachenio. F p $\frac{1}{2}$. I. ☉. VI. ♣.

56. **Carum Carvi L.** ♀ . * . K 1 . C 5 B . A 5 . G $\frac{2}{(2)}$. Diachenio . F p $\frac{1}{3}$. I . ☉ . V-VI . ♣ .
57. **Pimpinella Anisum L.** ♀ . * . K 1 . C 5 B . A 5 . G $\frac{2}{(2)}$. Diachenio . F-F pf-F d3 $\frac{1}{2}$. Af. ed I . ☉ . VII-VIII . ♣
58. **Daucus Carota L.** ♀ . * . K $\frac{5}{1}$. C 5 B . A 5 . G $\frac{2}{(2)}$. Diachenio . F p $\frac{1}{2}$. I . ☉ . VII-IX . ♣ .
59. **Phellandrium aquaticum L.** ♀ . * . K $\frac{5}{1}$. C 5 B . A 5 . G $\frac{2}{(2)}$. Diachenio . F p $\frac{1}{2}$. I . ♃ . VII-VIII . ♣ .
60. **Foeniculum dulce DC.** ♀ . * . K 1 . C 5 G . A 5 . G $\frac{2}{(2)}$. Diachenio . F p $\frac{1}{2}$. I . ♃ . VI-VIII . ♣ .
61. **Conium maculatum L.** ♀ . * . K 1 . C 5 B . A 5 . G $\frac{2}{(2)}$. Diachenio . F p $\frac{1}{2}$. I . ♃ . VI-VIII . ♣ .
- Caprifoliaceae 62. **Sambucus nigra L.** ♀ . * . K $\frac{5}{1}$. C $\frac{5}{1}$ B . A 5 . G $\frac{3}{1}$. Bacca . F p5-7 $\frac{1}{2}$. I . ♃ . V-VI .
63. **Sambucus Ebulus L.** ♀ . * . K $\frac{5}{1}$. C $\frac{5}{1}$ B . A 5 . G $\frac{3}{1}$. Drupa . F p5-9 $\frac{1}{2}$. I . ♃ . V-VII .
- Valerianaceae 64. **Valeriana officinalis L.** ♀ . * . ↓ K 1 . C $\frac{5}{1}$ B . A 4 . G 1 . Achenio . F p14-20 ($\frac{1}{2}$) . I . ♃ . V-VI .
- Rubiaceae 65. **Rubia tinctorum L.** ♀ . * . K 1 . (C $\frac{4}{1}$ g . A 3-5) . G (2) . F ($\frac{1}{4-6}$) . I . ♃ . VI-VII . Δ .
- Asteraceae 66. **Artemisia Absinthium L.** ♀-♀ . * . K 0 . C $\frac{5}{1}$ g . A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Achenio . F p-F pf . $\frac{2}{5}$. I . ♃-♃ . VII-VIII . ♣ .
67. **Achillea Millefolium L.** ♀-♀ . K 0 . ♀ ↓ C $\frac{3}{1}$ r . G $\frac{2}{1}$. ♀ * C $\frac{5}{1}$. A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Achenio . F pfp $\frac{2}{3}$. I . ♃ . VI-IX .
68. **Arnica montana L.** ♀-♀ . K 0 . ♀ ↓ C $\frac{3}{1}$. G $\frac{2}{1}$. ♀ * C $\frac{5}{1}$. A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{1}{2}$. Achenio . F $\frac{1}{2}$. I . ♃ . VI-VII .
69. **Eupatorium cannabinum L.** ♀ . * . K 0 . C $\frac{5}{1}$ r . A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Achenio . F pmp $\frac{1}{2}$. I . ♃ . VI-XI .
70. **Erigeron canadense L.** ♀-♀ . K 0 . ♀ ↓ C 1b-g . G $\frac{2}{1}$. ♀ * C $\frac{5}{1}$ g . A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Ach. F $\frac{1}{2}$. Am. n. ☉ . VII-IX .
71. **Inula Helenium L.** ♀-♀ . K 0 . ♀ ↓ C $\frac{2-3}{1}$ g . G $\frac{2}{1}$. ♀ * C $\frac{5}{1}$ g . A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Ach. F $\frac{1}{2}$. I . ♃ . VI-VIII .
72. **Tanacetum vulgare** ♀-♀ . K 0 . ♀ ↓ C $\frac{3}{1}$ g . G $\frac{2}{1}$. ♀ * C $\frac{5}{1}$ g . A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Ach. F pf $\frac{2}{5}$. I . ♃ . VI-VIII .
73. **Matricaria Chamomilla L.** ♀-♀ . K 0 . ♀ ↓ C 1 B . ♀ * C $\frac{5}{1}$ g . A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Ach. F pp $\frac{3}{5}$. I . ☉ . VI-VIII .
74. **Pyrethrum Parthenium Smith.** ♀-♀ . K 0 . ♀ ↓ C $\frac{3}{1}$ B . ♀ * C $\frac{5}{1}$ g . A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Ach. F p $\frac{1}{3}$. I . ♃ . VI-VIII .
75. **Calendula officinalis L.** ♀-♀ . K 0 . ♀ ↓ C $\frac{5}{1}$ g . ♀ * C $\frac{5}{4}$ g . A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Ach. F $\frac{2}{5}$. I . ♃ . VI-VIII .

76. *Centaurea benedicta* L. $\bar{\varphi}$. \downarrow . K 0 . C $\frac{5}{1}$ r . A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Achenio . F $\geq \frac{1}{2}$. I . \odot . V-VI .
77. *Lappa vulgaris* $\bar{\varphi}$. * . K 0 . C $\frac{5}{1}$. A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Achenio . F $\frac{1}{2}$. I . \odot . VI-VIII .
78. *Cichorium Intybus* L. $\bar{\varphi}$. \downarrow . K 0 . C $\frac{5}{1}$ a . A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Achenio . F pf $\frac{2}{3}$. I . \mathcal{Z} . VII-VIII . \clubsuit .
79. *Taraxacum officinale* Wiggers $\bar{\varphi}$. \downarrow . K 0 . C $\frac{5}{1}$ G . A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Achenio . F pf $\frac{1}{2}$. I . \mathcal{Z} . III-X . \clubsuit .
80. *Lactuca sativa* L. $\bar{\varphi}$. \downarrow . K 0 . C $\frac{5}{1}$ G . A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{2}{1}$. Achenio . F-F pf $\geq \frac{1}{2}$. I . \odot . VI-VIII . \clubsuit .
- Lobeliaceae* 81. *Lobelia inflata* L. $\bar{\varphi}$. \downarrow . K $\frac{5}{1}$. C $\frac{5}{1}$. A $\frac{(5)}{5}$. G $\frac{1}{(2)}$. Casella . F $\geq \frac{1}{2}$. Am. \odot . VI-VIII .

DIVISIONE III. **Corolliflore**

- Styracaceae* 82. *Styrax officinalis* L. $\bar{\varphi}$. * . K $\frac{5}{1}$. C 5 B . A 10 . G $\frac{1}{(3)}$. Casella . F $\frac{1}{2}$. As. \mathcal{J} . V-VI .
- Oleaceae* 83. *Olea europaea* L. $\bar{\varphi}$. * . K $\frac{5}{1}$. C $\frac{4}{1}$ B . A 2 . G 1 . Drupa . F $(\frac{1}{2})$. I . \mathcal{J} . III-IV . \clubsuit Δ .
84. *Syringa vulgaris* L. $\bar{\varphi}$. * . K $\frac{4}{1}$. C $\frac{4}{1}$ v . A $\bar{2}$. G $\frac{1}{(2)}$. Casella . F $(\frac{1}{2})$. I . \mathcal{J} . IV-V .
85. *Fraxinus Ornus* L. $\bar{\varphi}$. * . K $\frac{4}{1}$. C $\frac{4}{1}$ B . A $\bar{2}$. G (2) . Samara . F p1-6 $\geq (\frac{1}{2})$. I . \mathcal{J} . IV .
- Gentianaceae* 86. *Erythraea Centaurium* Pers. $\bar{\varphi}$. * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ r . A 4-8) . G $\frac{2}{1}$. Casella . F $(\frac{1}{2})$. I . \odot . VII-VIII .
87. *Gentiana lutea* L. $\bar{\varphi}$. * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ G . A 5) . G $\frac{2}{1}$. Casella . F $(\frac{1}{2})$. I . \mathcal{Z} . VI-VIII .
88. *Gentiana cruciata* L. $\bar{\varphi}$. * . K $\frac{4}{1}$. (C $\frac{4}{1}$ A . A 4-5) . G $\frac{2}{1}$. Casella . F $(\frac{1}{2})$. I . \mathcal{Z} . IV .
89. *Menyanthes trifoliata* L. $\bar{\varphi}$. * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ B . A 5) . G 1 . Casella . F d3 $\frac{1}{2}$. I . \mathcal{Z} . IV .
- Convolvulaceae* 90. *Convolvulus sepium* L. $\bar{\varphi}$. * . K 5 . (C 1 B . A 5) . G $\frac{2}{1}$. Casella . F $\frac{1}{2}$. I . \mathcal{Z} . VI-VIII . \clubsuit .
- Apocinaceae* 91. *Nerium Oleander* L. $\bar{\varphi}$. * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ r-b . A 5) . G $\frac{1}{(2)}$. Follicolo . F $(\frac{1}{3})$. I . \mathcal{J} . VI-VIII . \clubsuit .
- Borraginaceae* 92. *Borrago officinalis* L. $\bar{\varphi}$. * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ A . A 5) . G $\frac{1}{4}$. Achenio . F $\frac{1}{2}$. I . \odot . V-VI . \clubsuit .
93. *Symphytum officinale* $\bar{\varphi}$. * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ B . A 5) . G $\frac{1}{4}$. Achenio . F $\frac{2}{3}$. I . \mathcal{Z} . V .
- Solanaceae* 94. *Solanum Dulcamara* L. $\bar{\varphi}$. * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ v . A 5) . G 1 . Bacca . F $\frac{2}{5}$. I . \mathcal{J} - \mathcal{Z} . VI-VIII . \clubsuit .



95. **Solanum nigrum L.** ☿ . * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ B . A 5) . G $\frac{1}{(2)}$. Bacca . F $\frac{2}{5}$. I . ☉ VI-X . † .
96. **Solanum tuberosum L.** ☿ . * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ B-R . A 5) . G $\frac{1}{(2)}$. Bacca . F p5-7 $\frac{2}{5}$. Am. . 24 . VII . ♣ .
97. **Atropa Belladonna L.** ☿ . * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ v . A 5) . G $\frac{1}{(2)}$. Bacca . F $\frac{1}{2}$. I . 24 . VI . † .
98. **Hyoscyamus niger L.** ☿ . * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ g . A 5) . G 1 . Casella . F pf $\frac{1}{2}$. I . ☉ . VI-VII . † .
99. **Datura Stramonium L.** ☿ . * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ B . A 5) . G $\frac{1}{(4)}$. Casella . F $\frac{1}{2}$. I . ☉ . VII . † .
- Scrofulariaceae 100. **Nicotiana Tabacum L.** ☿ . * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ r . A 5) . G $\frac{1}{(2)}$. Casella . F $\frac{1}{2}$. Am. ☉ . VII-VIII . † . Δ .
101. **Verbascum phlomoides L.** ☿ . * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ g . A 3+2) . G $\frac{1}{(2)}$. Casella . F $\frac{2}{3}$. I . ☉ . VIII .
102. **Digitalis purpurea L.** ☿ . ↓ . K $\frac{5}{1}$ (C $\frac{4}{1}$ v . A 2+2) . G $\frac{1}{(2)}$. Casella . F $\frac{2}{3}$. I . ☉ . VI . † .
103. **Veronica Beccabunga L.** ☿ . ↓ . K $\frac{4}{1}$. C $\frac{4}{1}$ a . A 2 . G $\frac{1}{(2)}$. Casella . F $\frac{2}{3}$ ($\frac{1}{2}$) . I . 24 . V .
104. **Veronica officinalis L.** ☿ . ↓ . K $\frac{4}{1}$. C $\frac{4}{1}$ a . A 2 . G $\frac{1}{(2)}$. Casella . F $\frac{2}{3}$ ($\frac{1}{2}$) . I . 24 . V-VII .
105. **Gratiola officinalis L.** ☿ . ↓ . K $\frac{5}{1}$. C $\frac{5}{1}$ 2 . A 2 . G $\frac{1}{(2)}$. Casella . F $\frac{2}{3}$ ($\frac{1}{2}$) . I . 24 . VII-VIII .
- Lamiaceae 106. **Mentha piperita L.** ☿ . ↓ . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{4}{1}$ r-v . A 2+2) . G $\frac{2}{4}$. Achenio . F $\frac{2}{3}$ ($\frac{1}{2}$) . I . 24 . VII . Δ . ♣ .
107. **Melissa officinalis L.** ☿ . ↓ . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ v . A 2+2) . G $\frac{2}{4}$. Achenio . F $\frac{2}{3}$ ($\frac{1}{2}$) . I . 24 . VII-VII . Δ . ♣ .
108. **Glechoma hederacea L.** ☿ . ↓ . K $\frac{5}{1}$ v . A 2+2 . G $\frac{2}{4}$. Achenio . F $\frac{2}{3}$ ($\frac{1}{2}$) . I . 24 . IV-V .
109. **Teucrium Chamaedrys L.** ☿ . ↓ . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ A . A 2+2) . G $\frac{2}{4}$. Achenio . F $\frac{2}{3}$ ($\frac{1}{3}$) . I . 24 . VII-IX .
110. **Lavandula Spica L.** ☿ . ↓ . K $\frac{5}{1}$ (C $\frac{5}{1}$ A . A 2+2) . G $\frac{2}{4}$. Achenio . F ($\frac{1}{2}$) . I . 24 . VI-VIII . Δ . ♣ .
111. **Rosmarinus officinalis R.** ☿ . ↓ . K $\frac{3}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ A . A 2) . G $\frac{2}{4}$. Achenio . F ($\frac{1}{2}$) . I . 5 . IV-V . Δ . ♣ .
112. **Salvia officinalis L.** ☿ . ↓ . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ v . A 2) . G $\frac{2}{4}$. Achenio . F $\frac{2}{3}$ ($\frac{1}{2}$) . I . 5 . V-VII . ♣ .
113. **Thymus vulgaris L.** ☿ . ↓ . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ v . A 2+2) . G $\frac{2}{4}$. Achenio . F ($\frac{1}{2}$) . I . 5 . V-VI . ♣ .
114. **Satureja hortensis L.** ☿ . ↓ . K $\frac{5}{1}$. v . (C $\frac{4}{1}$ v . A 2+2) . G $\frac{2}{4}$. Achenio . F ($\frac{1}{2}$) . I . ☉ . VI-VIII . ♣ .

Bignoniaceae 115. **Catalpa syringifolia Sims.** ♀ . ↓ . K $\frac{2}{1}$. C $\frac{5}{1}$ B-G-V . A 2+2+ $\frac{0}{1}$. G $\frac{1}{(2)}$. Casella . F $(\frac{1}{2})$. As. n. I. ♀ . VI .

Primulaceae 116. **Cyclamen europaeum L.** ♀ . * . K $\frac{5}{1}$. (C $\frac{5}{1}$ r . A 4-5) . G 1 . Casella . F rad. I . ♀ . VI-VIII . † .

DIVISIONE IV. **Monoclamidee.**

Poligonaceae 117. **Rumex Acetosa** ♂ ♀ . * . P 6 . A 6 . G $\frac{3}{1}$. Achenio . Fs $\frac{1}{2}$. I . ♀ . V . ♣ .

118. **Rheum Rhaponticum L.** ♀ . * . P $\frac{6}{1}$ g . A 9 . G 1 . Achenio . F $\frac{1}{2}$. As . ♀ VI-VIII .

119. **Polygonum Bistorta L.** ♀ . * . P $\frac{5}{1}$ r . A 5-8 . G $\frac{3}{1}$. Achenio . Fs $\frac{1}{2}$. I . ♀ . VI-VII .

Chenopodiaceae 120. **Chenopodium ambrosioides L.** ♀ . * . P $\frac{6}{1}$. A 5 . G $\frac{2}{1}$. Achenio . F $\geq \frac{2}{5}$. I . ⊙ .

Citaceae 121. **Cytinus Hypocistis L.** ♂-♀ . * . P $\frac{4}{1}$ G . ♂ A $\frac{8}{1}$. ♀ G 1 . Casella . F 0 . I . ♀ . V .

Lauraceae 122. **Laurus nobilis L.** ♂ ♀ . * . P $\frac{4}{1}$ B . ♂ A 9-10-12 . ♀ A $\frac{0}{1}$. G 1 . Drupa . F $\frac{2}{5}$. As. I. ♀ . IV-V .

123. **Camphora officinarum Nees.** ♀ . * . (P 6 B . A 9) . G 1 . Drupa . F $\frac{2}{5}$. As. . ♀ . IV .

Euforbiaceae 124. **Euphorbia Lathyris L.** ♂-♀ . * . P $\frac{5+5}{1}$. ♂ A 1 . ♀ G 1 . Casella . F $(\frac{1}{2})$. I . ⊙ . V-VI . † .

125. **Mercurialis annua L.** ♂ ♀ . * . P $\frac{3}{1}$ vd. . ♂ A 9-12 . ♀ G $\frac{2}{(2)}$. Casella . F $\geq (\frac{1}{2})$. I . ⊙ . VI-VII .

126. **Crozophora tinctoria Juss.** ♂-♀ . * . ♂ K $\frac{5}{1}$. C 5 g . ♀ K $\frac{10}{1}$. C 0 . G $\frac{3}{(3)}$. Casella . F $\frac{1}{2}$. I . ⊙ . VII . Δ .

127. **Ricinus communis L.** ♂-♀ . * . P $\frac{5}{1}$. ♂ A ∞ . ♂ G $\frac{3}{(3)}$. Casella . F pmf $\geq \frac{1}{2}$. I . ⊙ . VII-VIII .

Timeleaceae 128. **Daphne Mezereum L.** ♀ . * . (P $\frac{4}{1}$ r . A 2) . G 1 . Drupa . F $\frac{2}{5}$. I . ♀ . III . † .

Aristolochiaceae 129. **Asarum europaeum L.** ♀ . * . (P $\frac{5}{1}$ R-br. . A 12) . G $\frac{1}{(6)}$. Casella . F rad. I . ♀ . III-V . † .

Urticaceae 130. **Parietaria officinalis L.** ♀ . ♂-♀ . ♂ ♀ . * . P $\frac{4}{1}$ b-vd. . A 4 . G 1 . Achenio . F $\frac{2}{5}$. I . ♀ . V-VI .

131. **Urtica dioica L.** ♂ ♀ . * . ♂ P $\frac{4}{1}$. A 4 . ♀ P $\frac{2}{1}$. G 1 . Achenio . F $\geq (\frac{1}{2})$. I . ♀ . VI-VIII .

132. **Cannabis sativa L.** ♂ ♀ . * . ♂ P $\frac{5}{1}$ vd. . A 5 . ♀ P 1 vd. . G $\frac{2}{1}$. Achenio . F d5 $(\frac{1}{2})$. As. ⊙ . VI-IX . Δ .

133. **Humulus Lupulus L.** ♂ ♀ . * . ♂ P $\frac{4-5}{1}$ vd. . A 5 . ♀ P 1 vd. . G $\frac{2}{1}$. Achenio . F $\geq (\frac{1}{2})$. I . ♀ . VII-VIII . ♣ .

134. *Ulmus campestris* L. ♀ . * . P $\frac{4-5}{1}$. A 5 . G (2) . Samara . F $\frac{1}{2}$. I . ♁ . III . Δ .
135. *Dorstenia Contrayerva* L. ♂-♀ . * . ♂ P $\frac{2}{1}$. A 2 . ♀ P 1 . G $\frac{2}{1}$. Cariosside . F pf $\frac{2}{3}$ rad. Am. . ♁ . V-VIII .
- Juglandaceae* 136. *Juglans regia* L. ♂-♀ . * . ♂ P $\frac{6}{1}$ vd. . A ∞ . ♀ P $\frac{4}{1}$ vd. . G $\frac{2}{1}$. Noce . F p 9 $\frac{1}{2}$. As. n. ♁ . V . Δ ♁ .
- Quercaceae* 137. *Quercus pedunculata* Ehrhart ♂-♀ . * . ♂ P $\frac{5-7}{1}$. A 5-9 . ♀ P 0 . G $\frac{3}{(3)}$. Ghianda . F pf $\frac{2}{5}$. I . ♁ . V . Δ .
- Liquidambaraceae* 138. *Liquidambar orientalis* Mill. ♀ . P 0 . A 8-10 . G $\frac{2}{(2)}$. Casella . F pmf $\frac{1}{3}$. As. ♁ . VI-VIII .
- Salicaceae* 139. *Salix alba* L. ♂ ♀ . P 0 . A 2 . G $\frac{2}{1}$. Casella . Fs $\frac{2}{5}$. I . ♁ . IV-V . Δ .
- Pinaceae* 140. *Juniperus communis* L. ♂ ♀ . ♂ P 0 . A 4-7 . ♀ P 0 . G (3) . Galbulo . F ($\frac{1}{3}$) . I . ♁ . IV-V .
141. *Juniperus Sabina* L. ♂ ♀ . ♂ P 0 . A 4-7 . ♀ P 0 . G (3) . Galbulo . F ($\frac{1}{2}$) . I . ♁ . IV-V . ♁ .
142. *Abies excelsa* DC. ♂-♀ . ♂ P 0 . A 2 . ♀ P 0 . G 2 . Strobilo . F $\frac{1}{7}$. I . ♁ . V . Δ .
143. *Pinus maritima* Lam. ♂-♀ . ♂ P 0 . A 2 . ♀ P 0 . G 2 . Strobilo . F $\frac{1}{2}$. I . ♁ . III-IV . Δ .
144. *Taxus baccata* L. ♂ ♀ . P 0 . A 3-8 . G 1 . Sfalerocharpo . F $\frac{3}{13}$ I . ♁ . IV-V . ♁ .

CLASSE II. **Monocotiledoni**

- Orchidaceae* 145. *Orchis Morio* L. ♀ . ↓ . P 6 v . (A $\frac{2}{1}$. G $\frac{1}{(3)}$) . Casella . F $\frac{2}{4}$. I . ♁ . IV-V .
- Araceae* 146. *Arum italicum* Mill. ♂-♀ . * . P 0 . A (4) . G 1 . Bacca . F $\frac{1}{2}$. I . ♁ . IV . ♁ .
147. *Acorus Calamus* L. ♀ . * . P $\frac{6}{1}$ vd. . A 6 . G 1 . Casella . F $\frac{1}{2}$. As. I . ♁ . VI .
- Asparagaceae* 148. *Asparagus officinalis* L. ♀ . * . P $\frac{6}{1}$ vd. . A 6 . G $\frac{1}{(3)}$. Bacca . F $\frac{1}{2}$ fasc. (cladodii) . I . ♁ . VI-VII . ♁ .
149. *Dracaena Draco* L. ♀ . * . P $\frac{6}{1}$ b-vd. . A $\overline{6}$. G $\frac{1}{(3)}$. Bacca . F spirali . Af. ♁ . III-V . Δ .
150. *Smilax Alpini Willdenow.* ♂ ♀ . * . P $\frac{6}{1}$ vd. . ♂ A 6 . ♀ G $\frac{3}{(3)}$. Bacca . F $\frac{1}{2}$. As. . Af. . ♁ . ♁ . VI-X .
151. *Smilax aspera* L. ♂ ♀ . * . P $\frac{6}{1}$ vd. . ♂ A 6 . ♀ G $\frac{3}{(3)}$. Bacca . F $\frac{1}{2}$. I . ♁ . ♁ . VI-X .
- Liliaceae* 152. *Aloe socotrina* Lam. ♀ . * . P $\frac{6}{1}$ r-vd. . A $\overline{6}$. G $\frac{3}{(3)}$. Casella . F $\frac{3}{3}$ spirali . Af. . ♁ . VI-VII .

- Iridaceae* 153. **Iris florentina** L. ♀ . * . P 6 v . A 3 . G $\frac{3}{(3)}$. Casella . F $\frac{1}{2}$. I . 24 . V .
- Amarillidaceae* 154. **Narcissus Pseudo-narcissus** L. ♀ . * . (P $\frac{6}{1}$ g , A 6) . G $\frac{3}{(3)}$. Casella . F rad. I . 24 . III-IV .
- Colchicaceae* 155. **Colchicum autumnale** L. ♀ . * . (P $\frac{6}{1}$ r . A 6) . G $\frac{3}{3}$. Casella . F $\frac{1}{2}$. I . 24 . X-XI . † .
156. **Veratrum album** L. ♀ ♂ ♀ . * . P $\frac{6}{1}$ b-g . A 6 . G $\frac{3}{(3)}$. Casella . F $\frac{1}{2}$. I . 24 . VI-VIII . † .
- Graminaceae* 157. **Triticum repens** L. ♀ . ↓ . K 2 . C 2 . A 3 . G $\frac{2}{1}$. Cariosside . F $\frac{1}{2}$. I . 24 . VI .
158. **Secale Cereale** L. ♀ . ↓ . K 2 . C 2 . A 3 . G $\frac{2}{1}$. Cariosside . F $\frac{1}{2}$. I . ⊙ . V . ♣ .
159. **Hordeum vulgare** L. ♀ . ↓ . K 2 . C 2 . A 3 . G $\frac{2}{1}$. Cariosside . F $\frac{1}{2}$. I . ⊙ . V-VI . ♣ .

CLASSE III. **Acotiledoni**DIVISIONE I. **Vascolari**

- Filicaceae* 160. **Adiantum Capillus-Veneris** L. ♂-♀ . Sporangii ipofilli . F̄ z̄ . rad. I . 24 . VI-VIII .
161. **Aspidium Filix-mas** Swartz. ♂-♀ . Sporangii ipofilli . F̄ z̄-rad. I . 24 . VI-IX .
- Licopodiaceae* 162. **Lycopodium clavatum** L. ♂-♀ . Sporangii epifilli . F $\frac{1}{2}$. I . 24 . VII-VIII .

OSSERVAZIONI

Formule fitografiche per *generi* e *specie*, analoghe alle presenti, a quanto sembra, non furono finora mai proposte. Ho tentato di costruirle, stimando che siano utili:

- 1.° a richiamare alla mente con ordine i caratteri principali delle piante che gli allievi devono conoscere e descrivere.
- 2.° a servire di tipo o modello di quelle formole che gli allievi dovrebbero, secondo me assai vantaggiosamente, eseguire da sé stessi per tutte le piante che loro vengono date da studiare.

Le formole ora proposte non sono che un modesto saggio, ed io non dubito che, ove fossero adottate, potrebbero essere facilmente migliorate. Perciò le raccomando ai miei Colleghi.

R. Istituto botanico di Padova, 15 Giugno 1885.

Prof. P. A. SACCARDO