

Est. IV—Fig. 34 *a* flor (Dr. J. Henriques), *b* gynostemio (Dr. J. Henriques), *c* massas pollinicas, *d* semente vista ao microscopio, *e* cellula espiralada da testa.

23. *Aceras pyramidalis* Rchb. fil.

Orchis pyramidalis L. — *Orchis condensata* Desf. — *Anacamptis pyramidalis* Rich. — *Anacamptis trichocera* C. Koch.

Est. V—Fig. 35 *a*, *b* e *d* flor vista de perfil e de frente, *e* semente vista ao microscopio, *f* cellula espiralada da testa.

Centro littoral: Chão de Maças, Paialvo, Entroncamento, muito vulgar na margem direita do Tejo desde Pova até Abrantes, Tramagal, Gunha, Casal da Ventosa (Figueiredo); Bellas (Figueiredo, A. Guimarães!); Villa Franca proximo de Monte Gordo (R. da Cunha!). — Algarve: Lagos (Moller!).

β. *brachystachys* Rchb. fil.

Est. V—Fig. 35 *c* flor.

24. *Orchis papilionacea* L.

Orchis expansa Ten.

Est. V—Fig. 36 *a* individuo completo (escala $\frac{1}{3}$), *b* flor, *c* labello esplanado e esporão, *d* gynostemio e esporão (Dr. J. Henriques), *e* gynostemio visto de face, *f* e *g* massas pollinicas, *h* flor — forma intermedia da *a. expansa* e *b. rubra* Rchb. fil. (Dr. J. Henriques).

Centro littoral: arredores de Torres Novas, Casal do Magro pinhal do Relvas, arredores de Santarem, Alcanhões, Choutas, Valle de Fontainhas (Figueiredo).

25. *Orchis Morio* L.

a. vulgaris Willk.

Est. V—Fig. 37 *a* planta inteira, *b* flor (copia de exemplar secco), *c* labello, *d* massas pollinicas.

b. picta Rchb.

α. *picta genuina* Rchb. fil. — *Orchis picta* Lois.

Est. V—Fig. 37 *e* flor, *f*, *g* e *h* diferentes formas de labello.

β. *mesomelana* Rchb. fil.

Est. V—Fig. 38 *j* e *k* flor? (Welwitsch).

γ. *Champagneuxii* Rchb. fil. — *Orchis Champagneuxii* Burn.

Est. V—Fig. 38 *a* individuo completo, *b* flor, *c* labello, *d* e *e* gynostemio, *f* e *g* massas pollinicas, *h* semente vista ao microscopio, *i* cellula hyalina da testa.

Beira littoral: Oliveirinha proximo de Aveiro (Dr. J. Henriques!);

Buarcos (Goltz!). — Centro littoral: Serra do Reguengo, Pedreira Gorda (A. Guimarães!); Tancos muito vulgar (Figueiredo, A. Guimarães!); Praia, Torres Novas — Quinta de Santo Antonio, Valle de Figueira — ponte do Alviella, arredores de Santarem — N.^a S.^{ra} do Monte, Fontainhas, S. Domingos, Monte de S. Bento (Figueiredo). — Baixas do Sorraia: Tramagal, entre Abrantes e Bemposta, juncto do Rio Torto (Figueiredo).

26. *Orchis longicornu* Poir.

Est. V—Fig. 39 *a*, *b* e *c* flor.

Centro littoral: Chão de Maças, Tancos, arredores de Santarem — encosta N.^a S.^{ra} do Monte (Figueiredo). — Baixas do Sorraia: entre Abrantes e Bemposta ao K.^o 143 (Figueiredo).

27. *Orchis coriophora* L.

α. genuina.

Est. V—Fig. 40 *h* copia de flor secca.

β. Polliniana Rchb. fil.

Orchis fragrans Poll. — *Orchis coriophora* L. v. *fragrans* Boiss. — *Orchis Polliniana* Sprengl.

Est. V—Fig. 40 *a* planta inteira (escala $\frac{1}{3}$), *b* flor com as divisões do perianthio arregaçadas (escala $\frac{2}{1}$), *c* labello e gynostemio (escala $\frac{2}{1}$), *d*, *e* e *j* flor (copia de exemplar fresco), *i* copia de flor secca, *f* divisões do perianthio, *g* massas polinicas.

Alemdouro littoral: Lanhelas na insua (R. da Cunha!). — Centro littoral: Dous Portos (R. da Cunha!); prados inundados entre Alverca e Arruda (J. Daveau!). — Baixo Alemtejo littoral: Serra da Arrabida — Calhariz (J. Daveau!). — Algarve: Portimão, Ferreiras (Moller!).

γ. Carpetana Wk.

Est. V—Fig. 40 *k* copia de flor secca.

Alemdouro transmontano: arredores de Miranda do Douro — Povoia (Mariz!). — Beira transmontana: arredores de Almeida — Junça (M. Ferreira!).

28. *Orchis tridentata* Scop.

Orchis lactea Poir. — *Orchis acuminata* Desf. — *Orchis conica* W. — *Orchis globosa* Brot. — *Orchis Tenoreana* Guss.

Est. V—Fig. 41 *a* flor (Dr. J. Henriques), *b* labello e gynostemio (Dr. J. Henriques), *c* flor em grandeza natural com as divisões do perianthio abertas (Brotero).

Beira littoral: arredores de Figueira da Foz — Lares (Loureiro!). —
Centro littoral: Matto de Miranda — roseirões, proximo de Valle
de Figueira, Gunha — casal da Ventosa (Figueiredo!).

29. *Orchis simia* Lam.

Orchis tephrosanthos Vill.

Est. V — Fig. 42 *a* flor vista de lado, *b* e *c* labello, *d* gynostemio, *e* extremidade das divisões interiores do perianthio vista ao microscopio.

30. *Orchis longicruris* Lk.

Orchis undulatifolia Biv.

Est. VI — Fig. 46 *a* espiga, *b* e *c* flor, *d* flor com as divisões exteriores do perianthio arregaçadas, deixando ver como as interiores cobrem o gynostemio, *e* e *f* gynostemio, *g* e *h* massas pollinicas.

Centro littoral: Serra do Reguengo, Pedreira Gorda (A. Guimarães!); arredores de Thomar — Quinta do Almotacel-mór, entre Paialvo e Entroncamento (Figueiredo!), Bellas, nos pousios pedregosos (Guimarães!). — Alto Alemtejo: Elvas (J. Carlos Senna!).

Esp. hyb. *Orchis Henriquesae* Guim.

Est. VI — Fig. 44 *a* planta inteira, *b* flor (Dr. J. Henriques).

Esp. hyb. *Orchis Welwitschii* Rehb. fil.

Est. VI — Fig. 45 *a* espiga, *b* e *c* flor.

Centro littoral: Tapada Real de Mafra, rarissima (A. Guimarães!).

31. *Orchis mascula* L.

Orchis ovalis Schmidt. — *Orchis stabiana* Ten. — *Orchis speciosa* Host.

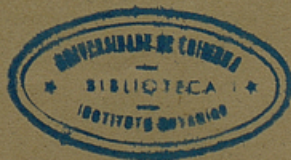
Est. VI — Fig. 47 *a* flor (Dr. J. Henriques), *b* gynostemio, *c* bractea.

Beira central: Castro Daire (M. Ferreira!). — Beira littoral: arredores de Coimbra — Chão do Bispo (M. Ferreira!). — Beira meridional: Figueiró dos Vinhos (V. de Freitas!). — Centro littoral: Serra do Reguengo, Pedreira Gorda (A. Guimarães!). — Alto Alemtejo: Elvas (Senna!). — Algarve: Monchique (Moller!).

β. *Marizi* Guim.

Est. VI — Fig. 47 *d* bractea. — Fig. 48 semente vista ao microscopio.

32. *Orchis provincialis* Balb.



Orchis pallens Savi. — *Orchis Cyrilli* Ten. — *Orchis leucostachya* Griseb.

Est. VII — Fig. 49 *a* flor, *b* labello, *c* bractea, *d* gynostemio, *e* semente.

33. *Orchis laxiflora* Lam.

Orchis ensifolia Vill.

Est. VII — Fig. 50 *a* individuo completo, *b* labello e esporão, *c*, *d*, *e* e *f* flor vista de varios lados, *g* duas formas de esporão, *h* flor em botão, *i* tuberculo napiforme.

34. *Orchis sambucina* L.

Orchis Schleicheri Sweet. — *Orchis pallens* Moritzi.

Est. VII — Fig. 51 *a* flor, *b* labello, *c* gynostemio, *d* semente, *e* cellula da testa.

35. *Orchis pseudosambucina* Ten.

Orchis sambucina Brot. — *Orchis lucana* Spreng. — *Orchis sulphurea* W. — *Orchis flavescens* C. Koch.

Est. VII — Fig. 52 *a* flor, *b* labello, *c* gynostemio, *d* semente, *e* cellula da testa.

Alemdouro transmontano: arredores de Freixo de Espada á Cinta, Matança (Mariz! Soc. Brot. n.º 986). — Beira meridional: Sernache do Bom Jardim (P. M. de Barros!); arredores de Ferreira do Zezere, Dornes (Dr. Francisco J. de Sousa Pinto!).

36. *Orchis latifolia* L.

Est. VII — Fig. 53 *a* flor, *b* labello, *c* gynostemio, *d* semente vista ao microscopio, *e* cellula da testa. — Fig. 54 individuo completo.

37. *Orchis incarnata* L.

α. sublatifolia brevicarata Rehb. fil.

Est. VII — Fig. 55 *a* flor.

β. sublatifolia sesquipedalis genuina Rehb. fil.

Orchis latifolia Link. — *Orchis sesquipedalis* W.

Est. VII — Fig. 55 *b* flor.

γ. ambigua Guim.

Est. VII — Fig. 55 *c* individuo completo, *d* flor da parte inferior da espiga, *e* flor da parte superior, *f* botão inferior, *h* e *l* formas de labello, *n* secção do scapo, *m* parte da mesma vista ao microscopio, *p*, *q* e *r* sementes vistas ao microscopio,

s cellula hyalina da test. a—Fig. 56 *h* e *i* gynostemio, *o* semente.

Beira meridional: arredores do Lourical—Pinhal do Urso (M. Ferreira!).

Orchis maculata L.

38. *α. genuina*.

Est. VIII—Fig. 57 *a* e *b* flor, *c* labello, *d* semente vista ao microscopio, *e* testa vista com maior augmento, *f* e *g* cellulas da mesma.

β. lusitanica Guimarães.

Est. VIII—Fig. 57 *h* flor, *i* espiga, *j*, *k*, *l*, *m*, *n* e *o* variadas formas de labello, *p* tuberculo.

Alemdouro littoral: Serra do Soajo—Senhora da Peneda, Portella do Bentinho, Valloeiral, Portella do Lagarto, Bouças (Moller!); Serra do Gerez—lameiros, proximo de Leonte (Moller!).—Beira transmontana: Lamego (Florido!); arredores de Aguiar da Beira—Lapa, Matta da Vide (M. Ferreira!).

γ. Meyeri Rehb. fil.

Orchis maculata Meyer.

Est. VIII—Fig. 57 *q* flor, *r* labello.

Beira transmontana: Lamego (Florido!); arredores de Aguiar da Beira (M. Ferreira!).

δ. saccigera Rehb. fil.

Orchis saccigera Brongn.

Est. VIII—Fig. 57 *s* flor, *t* labello.

38.^a *Orchis conopsea* L.

Satyrium conopseum Whlbg.—*Gymnadenia conopsea* R. Br.—*Gymnadenia ornithis* Rich.

Est. VIII—Fig. 56 *a* e *b* flor, *c* gynostemio.

Cumpre-nos fazer uma rectificação ácerca do verdadeiro descobridor d'esta especie em Portugal. Foi o sr. Ricardo Murray, distincto botanico inglez, que explorando em junho de 1887, a serra do Gerez descobriu proximo de Borrageiro, a *Orchis conopsea* L.

39. *Orchis bifolia* L.

Satyrium bifolium Whlb.—*Platanthera solstitialis* v. Bönng. — *Gymnadenia bifolia* Rich.

Est. VIII—Fig. 59 *a* e *b* flor, *c* gynostemio.

40. *Orchis cordata* W. — *Satyrium diphyllum* Lk. (Brot.) — *Habenaria cordata* R. Br. — *Herminium cordatum* Lindl.

Est. VIII — Fig. 58 *a* espiga (Brot.), *b* parte do scapo e folhas (Brot.), *c* e *d* flor (Brot.), *e* ovario (Brot.), *f* e *g* flor (Rchb. fil.), *e* flor com as divisões esplanadas (Rchb. fil.), *h*, *i* e *j* gynostemio, *h* div. int. do per.

Indice dos nomes vulgares das orchideas
encontradas em Portugal

	N.º de ordem	Pag.
Abelhas	13	44
Abelheira	13	44
Abelhinhas	13	44
Alipiere	10	41
Alpivre	10	41
Aranhão de matto	10	41
Elleborinha	3	29
Epipactis vermelha	3	29
Fotua	25	64
Flor dos passarinhos	11	42
Flor dos rapazinhos ou dos macaquinhos dependurados	30	69
Helleborinha	3	29
Herva abelha	10	41
Herva abelha	13	44
Herva aranha	10	41
Herva borboleta	24	63
Herva do homem enforcado	20	55
Herva mosca	12	43
Herva perseveja (?)	26	66
Herva vespa	15	46
Moscardo fusco	14	45
Nangella	10	41
Nigella	10	41
Orchide fetida?	27	67
Orchide de folha larga	37	76
Orchide macho	31	72
Orchidea pyramidal	23	58
Salepeira	27	67
Salepeira grande	22	57
Salepeira maior	31	72
Salepeira ordinaria	25	64
Satyrião bastardo	37	76
Satyrião macho	31	72
Satyrião menor	23	58
Testiculo de cão	25	64

ERRATAS

Pag.	Linh.	Erros	Emendas
19	41	<i>Ophrys apiferae</i> Huds.	<i>Ophrys apifera</i> Huds.
21	5	eixo rhizomatoso	eixo rhizomatoso ¹
22	20	(Fig. 7 S)	(Fig. 7 S ¹)
22	31	aceitavel é a de <i>Pryllieux</i>	aceitavel é a de <i>Prillieux</i>
23	17	Fig. 1	Fig. 7
23	20	Fig. 6	Fig. 5
24	28	os dois locellus	os dois locellos
24	32	da cotyledones.	de cotyledones.
31	4	Orbicular-violaceo	Orbicular, violaceo
32	7	muito os internos.	muito os entrenós.
36	12	 8	 7
38	17	os lobos lateraes	os lobulos lateraes
38	30	Bractea	Bractea
40	8	Holl.	Holl ¹
43	35	<i>Ophrys bombyliflora</i> Lk.	<i>Ophrys bombyliflora</i> Lk.
43	43	<i>Oph. scolopax</i> Cav.	<i>Oph. scolopax</i> Cav.
49	39	Pova e Meadas	Pova das Meadas
50	10	Beira littoral	Alemdouro littoral
50	34	labello muito, etc.	labello citrino, corando até ao ru- bro queimado, muito, etc.
50	36	e a media com	e o medio com
50	42	Gutnick	Guthnick
51	37	(rodoglottis)	(rhodoglottis)
52	20	<i>S. pseudocordigera</i> Gay	<i>S. pseudocordigera</i> Moric.
54	3	Beira transmontana (E. Schmitz!)	Beira transmontana: Adorigo (E. Schmitz!)
54	45	com a da Africa austral	com a da Africa septentrional
57	8	Almeida (Lima!). — Beira Cen- tral: Adorigo (E. Schmitz!)	Almeida (Lima!), Adorigo (E. Schmitz!)
57	12	e no pinhal Fronteiro	e no pinhal fronteiro
60	16	lilacineo immaculadas	lilacineo immaculado
60	18	<i>O. Welwitschii</i> Bch. fil.	<i>O. Welwitschii</i> Reich. fil.
61	5	 16	 17
61	21	 7	 8
63	32	Hoffmannsegge	Hoffmansegg
63	37	Capre	Carniola
64	2	<i>Especies plantarum</i>	<i>Species plantarum</i>
64	11	<i>a. expansa</i>	<i>a. expansa</i>
64	15	" "	" "
64	35	althas mucronadas	folhas mucronadas
68	5	flores odores	flores odore

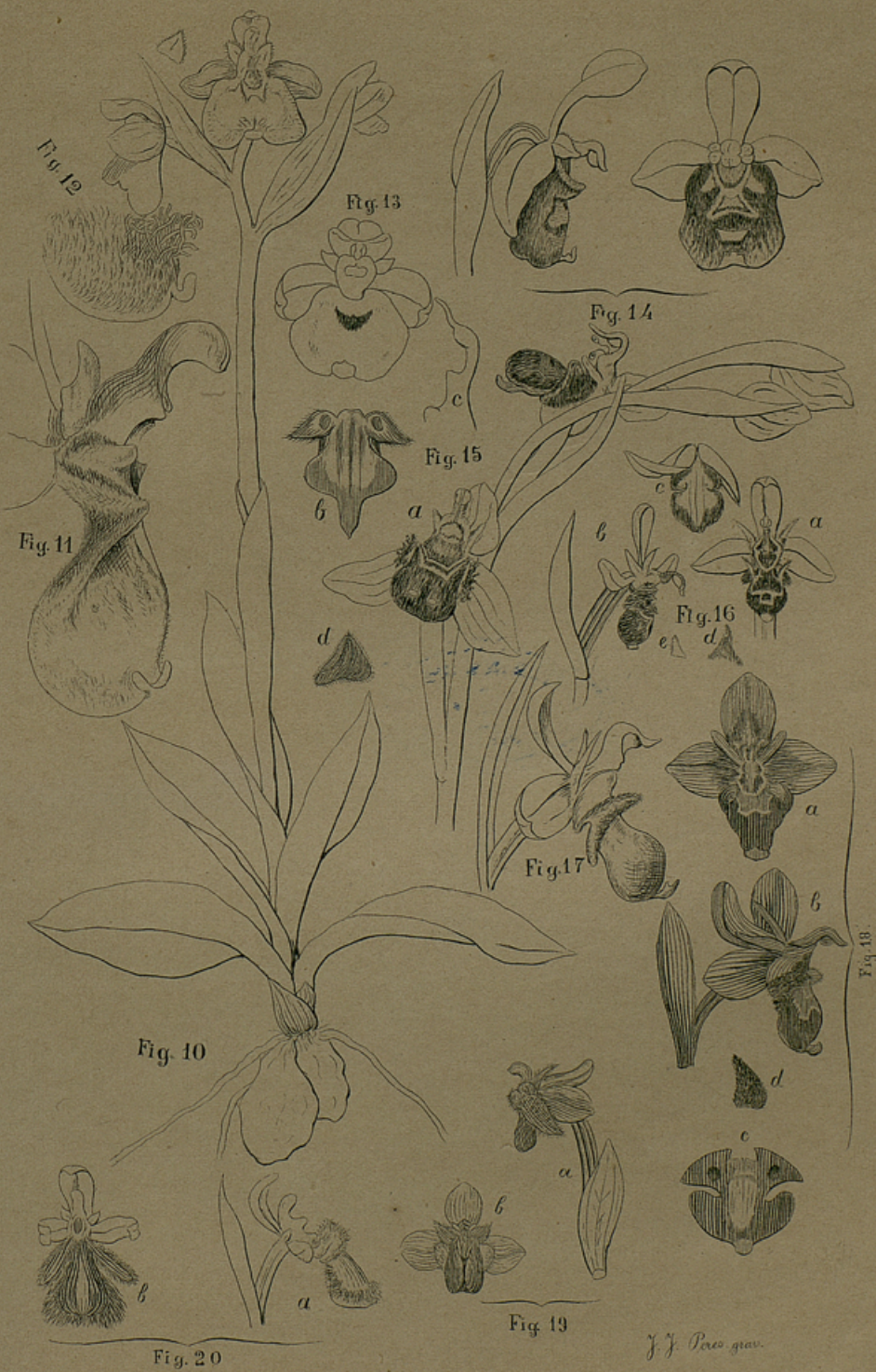
¹ Este erro repete se em outros pontos da monographia. Julgamos desnecessario tornar a apontal-o.

Pag.	Linh.	Erros	Emendas
69	33	Lamark	Lamarck
71	6	cylindrico-conico	cylindro-conica
72	1	descubrir	descobrir
72	42	(B. da Cunha!)	(R. da Cunha!)
73	32	affastados	afastados
74	19	Baixas do Sorraia	Baixas do Guadiana
74	36	<i>praecedentes</i>	<i>praecedenti</i>
74	46	<i>anguste cuneatus</i>	<i>anguste cuneatum</i>
74	46	<i>late cuneatus</i>	<i>late cuneatum</i>
75	8	retinervadas	rectinervadas
75	45	da testa	testa
75	49	pr. a Ota	pr. a Otta
75	40	a pag. 18 da Introducção	na Introducção
76	6	Tauria	Taurida
76	8	a 30 ^{mm}	a 30 ^{cm}
78	33	lilacinias	lilacinea
79	15 e 16	22 a 30—18 a 20—20 a 25—20 a 25	22 a 30 ^{mm} —18 a 20 ^{mm} —20 a 25 ^{mm} —20 a 25 ^{mm}
79	30	<i>Orchis saccigera</i> Brogn.	<i>Orchis saccigera</i> Brongn.
79	35	muitos intervalos	muitos intervallos
80	6	Beira transmontana	Beira meridional
80	24	allongado	alongado
80	37	<i>Brogniart</i>	<i>Brongniart</i>
83	10	<i>Journal de Phisique</i>	<i>Journal de Physique</i>
84	14	<i>e de l'Algarve</i>	<i>et de l'Algarve</i>
84	25	1860	1870

215 7 Rottboellia

= ad *Andropogoneas* referenda.





J. J. P. R. grav.



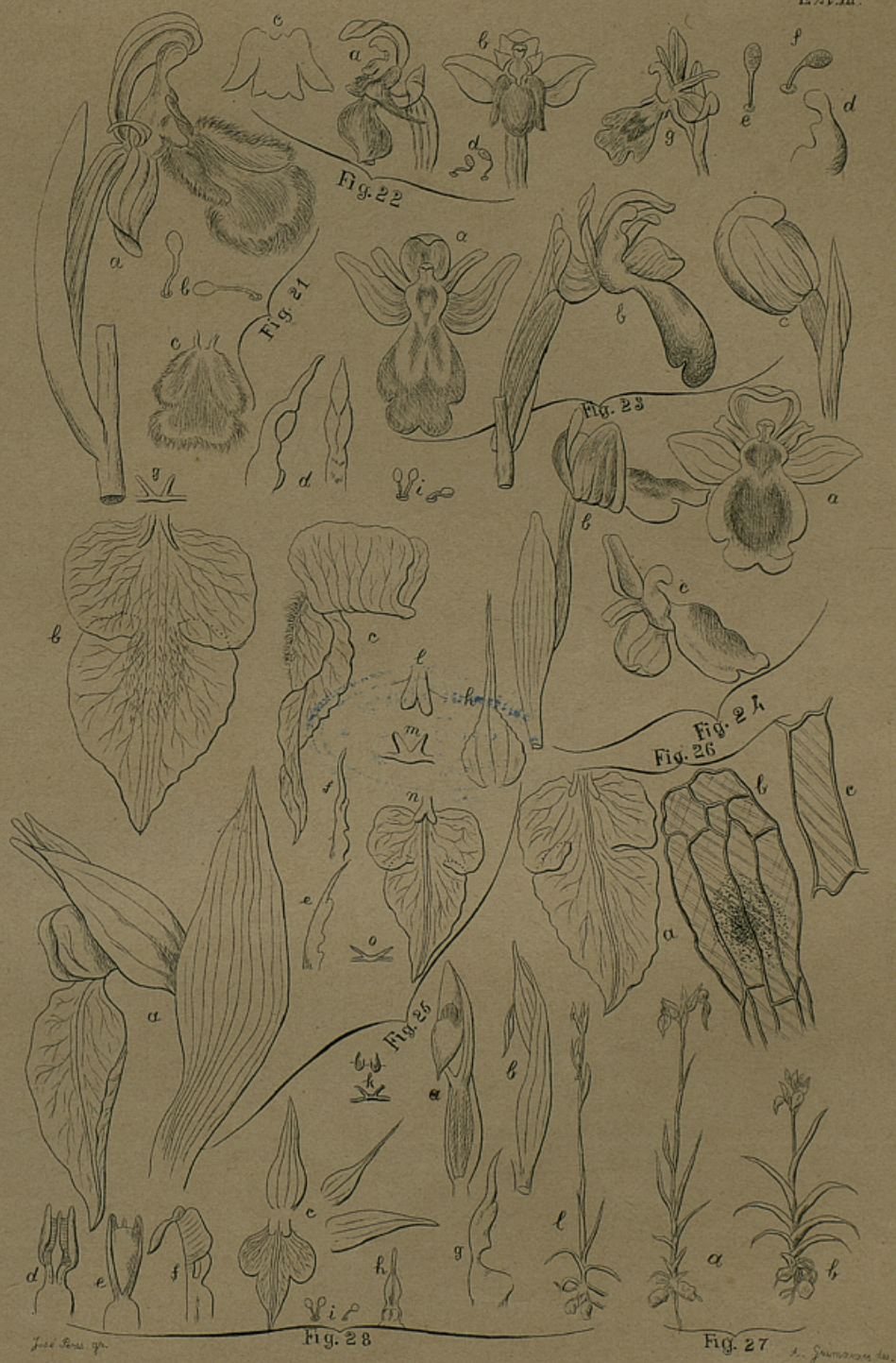






Fig. 28

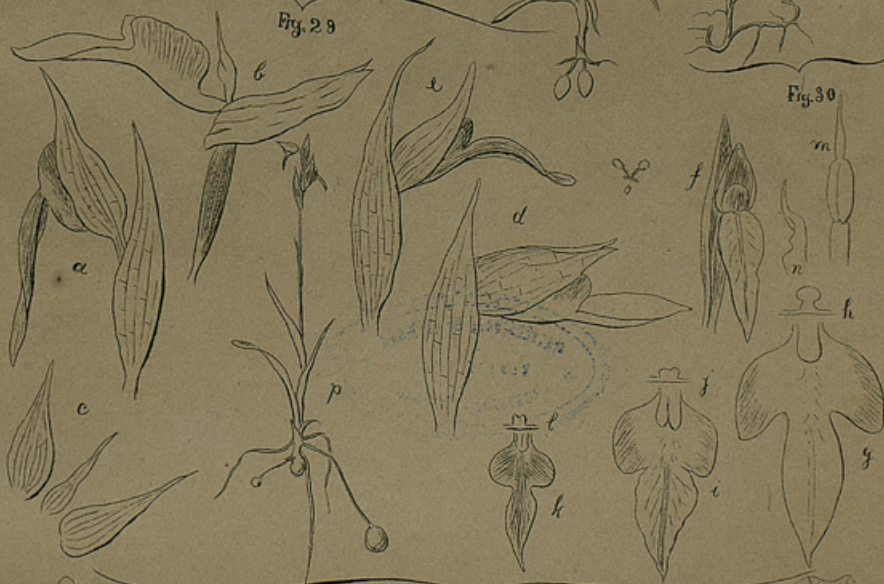


Fig. 30

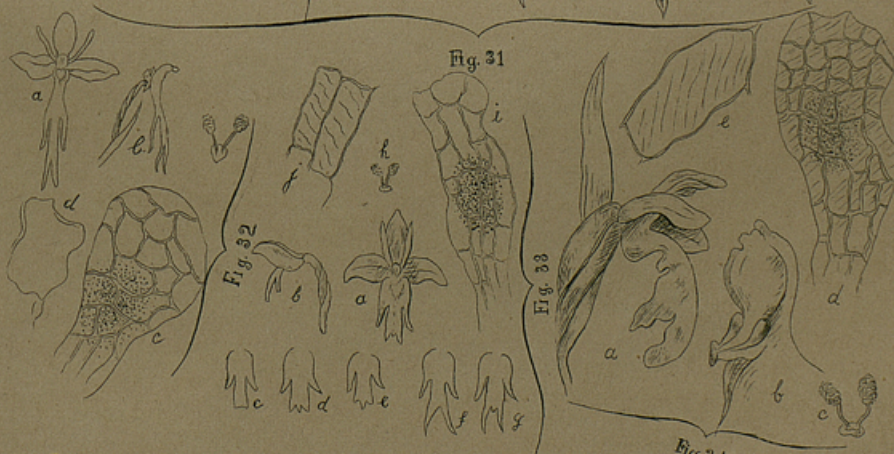
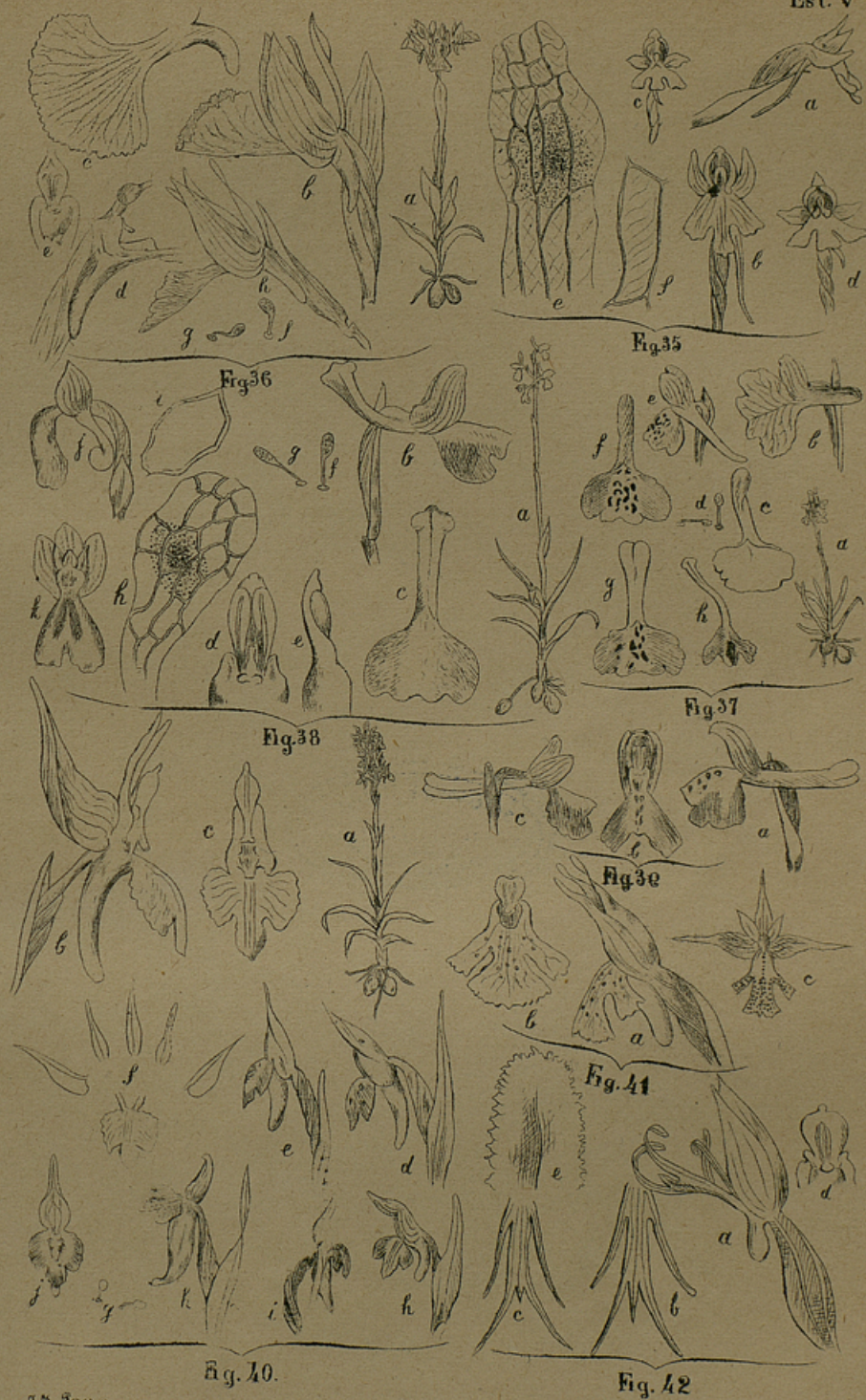


Fig. 31

Fig. 32

Fig. 33

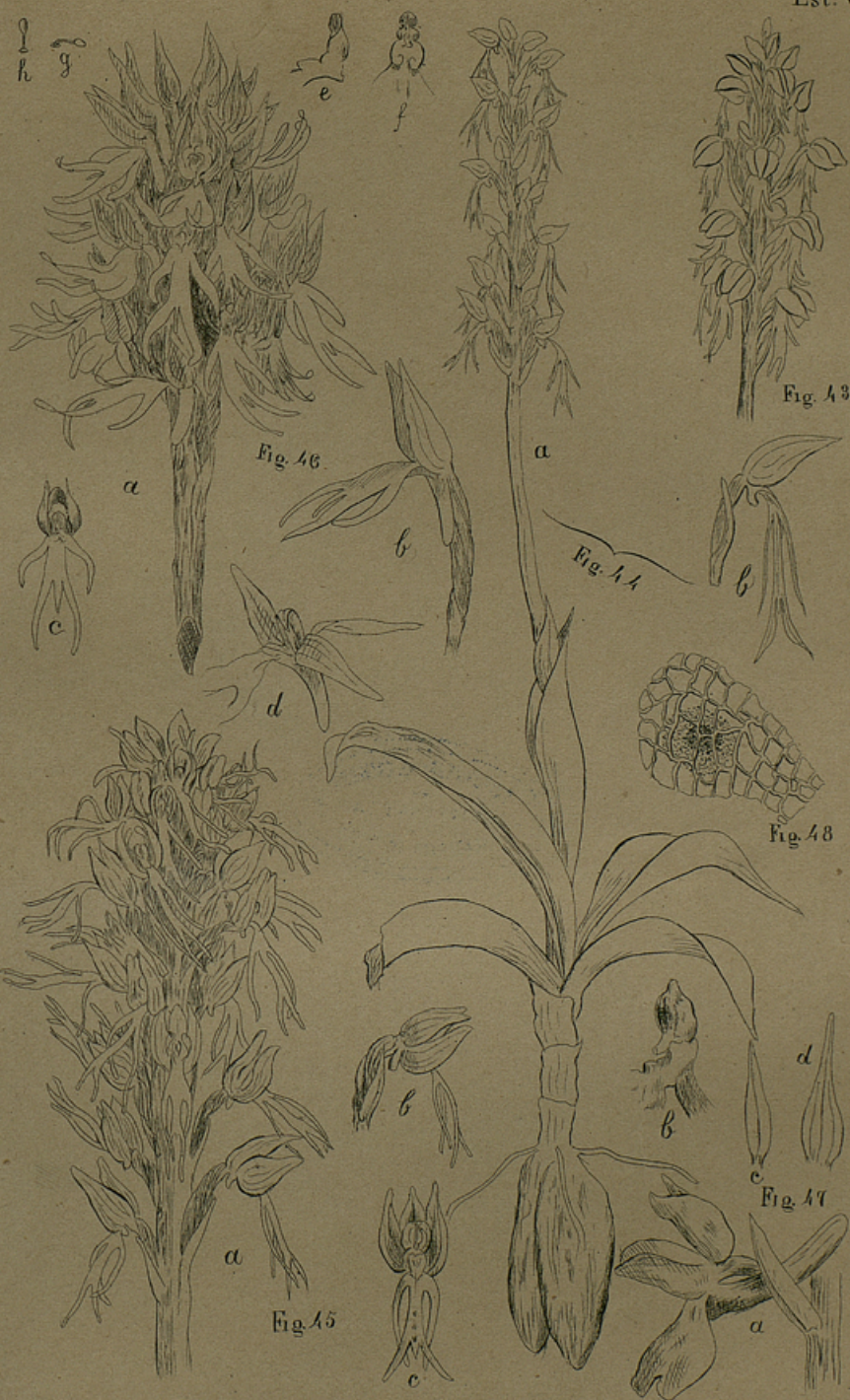




J. B. Searcy

Fig. 42
J. A. Guimarães, bot.





J. B. Presgr

J. A. Guimarães, des.



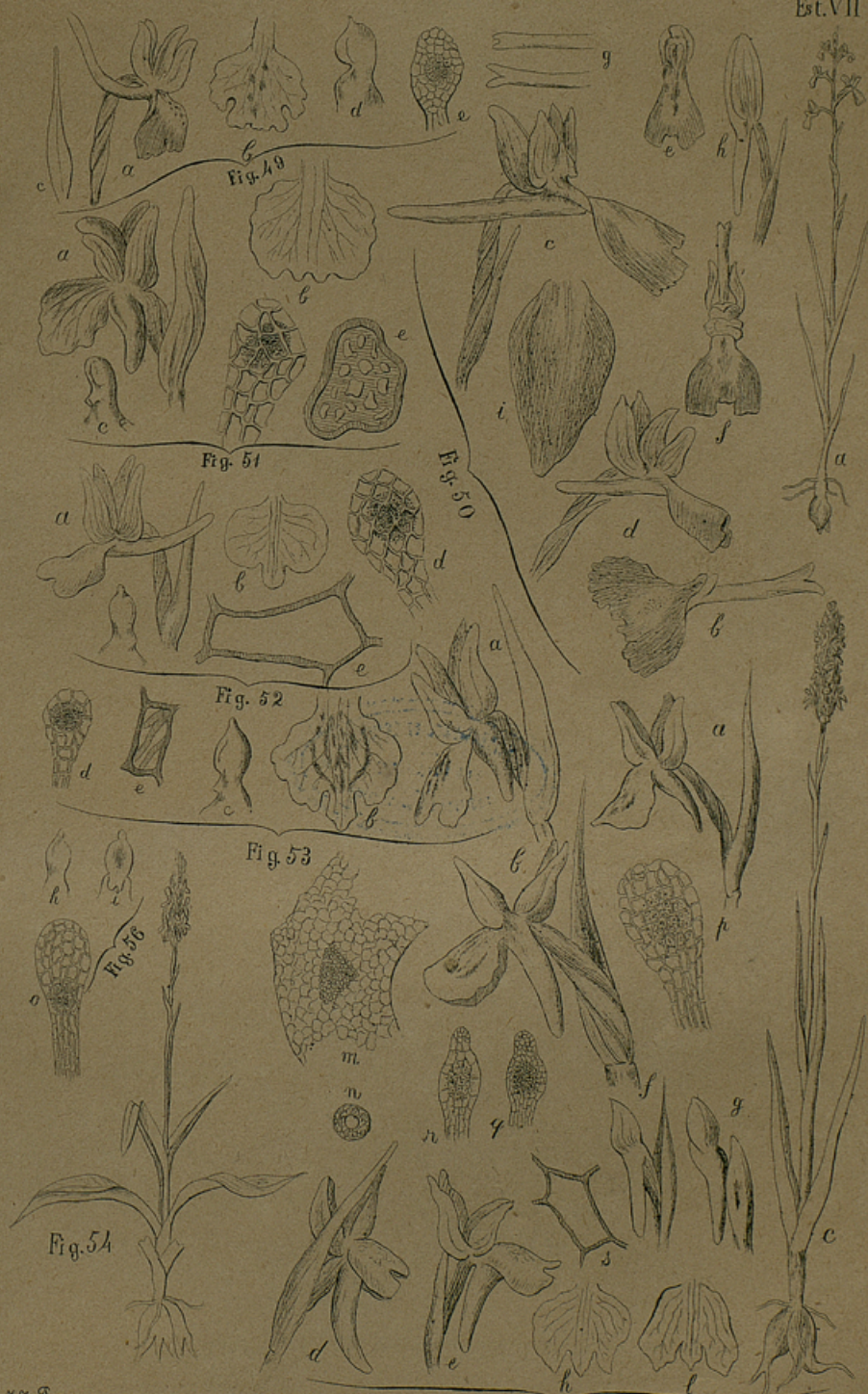


Fig. 54

Fig. 55

Fig. 55





Fig 57



Fig 56

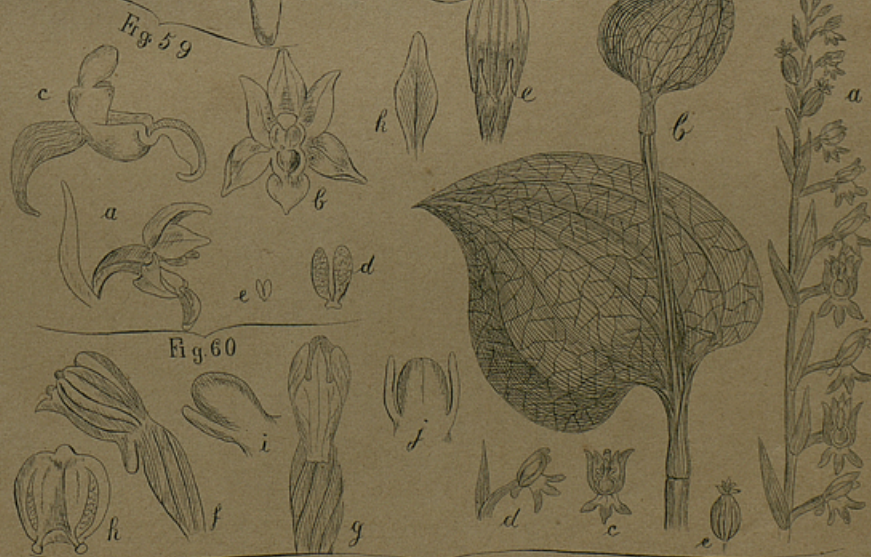


Fig 60

Fig 58

J. J. Peres. gr.

J. C. Guimarães. des.

