

Lista de Pragas Quarentenárias Ausentes - (A1)

ÍNDICE

Nº DA PÁG NA PASTA 130	ESPÉCIE	FONTE	PÁG.	Nº DAS SEMENTES NA COLEÇÃO
1	<i>Acroptilon repens</i>	Coleção ISTA	-	Nº1.55
2	<i>Alopecurus myosuroides</i>	Coleção ISTA	-	Nº7.28
3	<i>Amaranthus albus</i>	Coleção ISTA	-	Nº1.3
4	<i>Amaranthus blitoides</i>	Coleção Brasil	-	Nº583/612
5	<i>Amaranthus graecizans</i>	Bibliografia Digitale Zadenatlas Van Nederland	Pág. 187 Figura 652-B	-
6	<i>Apera spica-venti</i>	Coleção ISTA	-	Nº7.32
7	<i>Arceuthobium spp.</i>	-	-	-
8	<i>Arctotheca calendula</i>	-	-	-
9	<i>Asphodelus tenuifolius</i>	Coleção ISTA	-	Nº6.63
10	<i>Brachiaria paspaloides</i>	-	-	-
11	<i>Brassica tournefortii</i>	Coleção Brasil	-	Nº 614
12	<i>Bromus rigidus</i>	-	-	-
13	<i>Cardaria draba</i>	Coleção ISTA	-	Nº3.13
14	<i>Carduus acanthoides</i>	Coleção ISTA	-	Nº1.74
15	<i>Carduus pycnocephalus</i>	-	-	-
16	<i>Centaurea diffusa</i>	Coleção Brasil	-	Nº 585
17	<i>Chondrilla juncea</i>	Coleção Brasil	-	Nº 586
18	<i>Cleome viscosa</i>	-	-	-
19	<i>Cirsium arvense</i>	Coleção ISTA	-	Nº1.91
20	<i>Corchorus aestuans</i>	-	-	-
21	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	-	-	-
22	<i>Cuscuta australis</i>	-	-	-
23	<i>Cuscuta campestris</i>	Coleção Brasil	-	Nº 587
24	<i>Cuscuta epithimum</i>	Bibliografia Digitale Zadenatlas Van Nederland	Pág. 348 Figura 1340	-

N° DA PÁG NA PASTA 130	ESPÉCIE	FONTE	PÁG.	N° DAS SEMENTES NA COLEÇÃO
25	<i>Cuscuta europaea</i>	Coleção ISTA	-	N° 4.13
26	<i>Cuscuta reflexa</i>	-	-	-
27	<i>Descurainia sophia</i>	Coleção Brasil	-	N° 588
28	<i>Elymus repens</i>	Coleção ISTA	-	N° 7.79
29	<i>Emex australis</i>	Coleção ISTA	-	N° 8.71
30	<i>Euphorbia esula</i>	Coleção Brasil	-	N° 589
31	<i>Euphorbia helioscopia</i>	Coleção ISTA	-	N° 4.47
32	<i>Fumaria bastardii</i>	-	-	-
33	<i>Fumaria densiflora</i>	-	-	-
34	<i>Fumaria muralis</i>	Bibliografia Digitale Zadenatlas Van Nederland	Pág. 162 Figura 530-B	-
35	<i>Galeopsis speciosa</i>	Coleção Brasil	-	N° 590
36	<i>Heliotropium europaeum</i>	Coleção ISTA	-	N°2.84
37	<i>Hibiscus trionum</i>	Coleção ISTA	-	N°6.77
38	<i>Hieracium pilosella</i>	Coleção ISTA	-	N°2.21
39	<i>Hirschfeldia incana</i>	Coleção ISTA	-	N°3.22
40	<i>Hordeum leporinum</i>	-	-	-
41	<i>Imperata cylindrica</i>	-	-	-
42	<i>Lactuca serriola</i>	Coleção ISTA	-	N°2.31
43	<i>Leptochloa chinensis</i>	-	-	-
44	<i>Lindernia antipoda</i>	-	-	-
45	<i>Lindernia ciliata</i>	-	-	-
46	<i>Lindernia procumbens</i>	-	-	-
47	<i>Lolium rigidum</i>	Coleção Brasil	-	N° 591/619
48	<i>Ludwigia adscendens</i>	-	-	-
49	<i>Melochia corchorifolia</i>	-	-	-
50	<i>Monochoria vaginalis</i>	-	-	-
51	<i>Myagrum perfoliatum</i>	Coleção Brasil	-	N° 592
52	<i>Orobanche spp.</i>	Coleção ISTA	-	N°6.90
53	<i>Phalaris paradoxa</i>	Coleção ISTA	-	N°8.27

N° DA PÁG NA PASTA 130	ESPÉCIE	FONTE	PÁG.	N° DAS SEMENTES NA COLEÇÃO
54	<i>Polygonum barbatum</i>	-	-	-
55	<i>Polygonum nepalense</i>	-	-	-
56	<i>Polygonum scabrum</i>	Coleção Brasil	-	N° 593
57	<i>Senecio vulgaris</i>	Coleção ISTA	-	N°2.51
58	<i>Setaria pumila</i>	Coleção Brasil	-	N° 594
59	<i>Setaria viridis</i>	Coleção ISTA	-	N°8.49
60	<i>Sisymbrium loeselii</i>	Coleção Brasil	-	N° 596
61	<i>Sisymbrium orientale</i>	Coleção Brasil	-	N° 597
62	<i>Sonchus arvensis</i>	Coleção ISTA	-	N°2.52
63	<i>Solanum rostratum</i>	Coleção Brasil	-	N° 598/623
64	<i>Striga spp.</i>	Coleção Brasil	-	N° 624
65	<i>Taeniatherum caput-medusae</i>	-	-	-
66	<i>Vulpia ciliata</i>	Bibliografia Digitale Zadenatlas Van Nederland	Pág. 75/76 Figura 314-A até a 315-E	-

Localização no Computador: Meu computador/publicaLASO(lanagromg9939)/Arquivos LAV/
PRAGAS QUARENTENÁRIAS.

Acroptilon repens



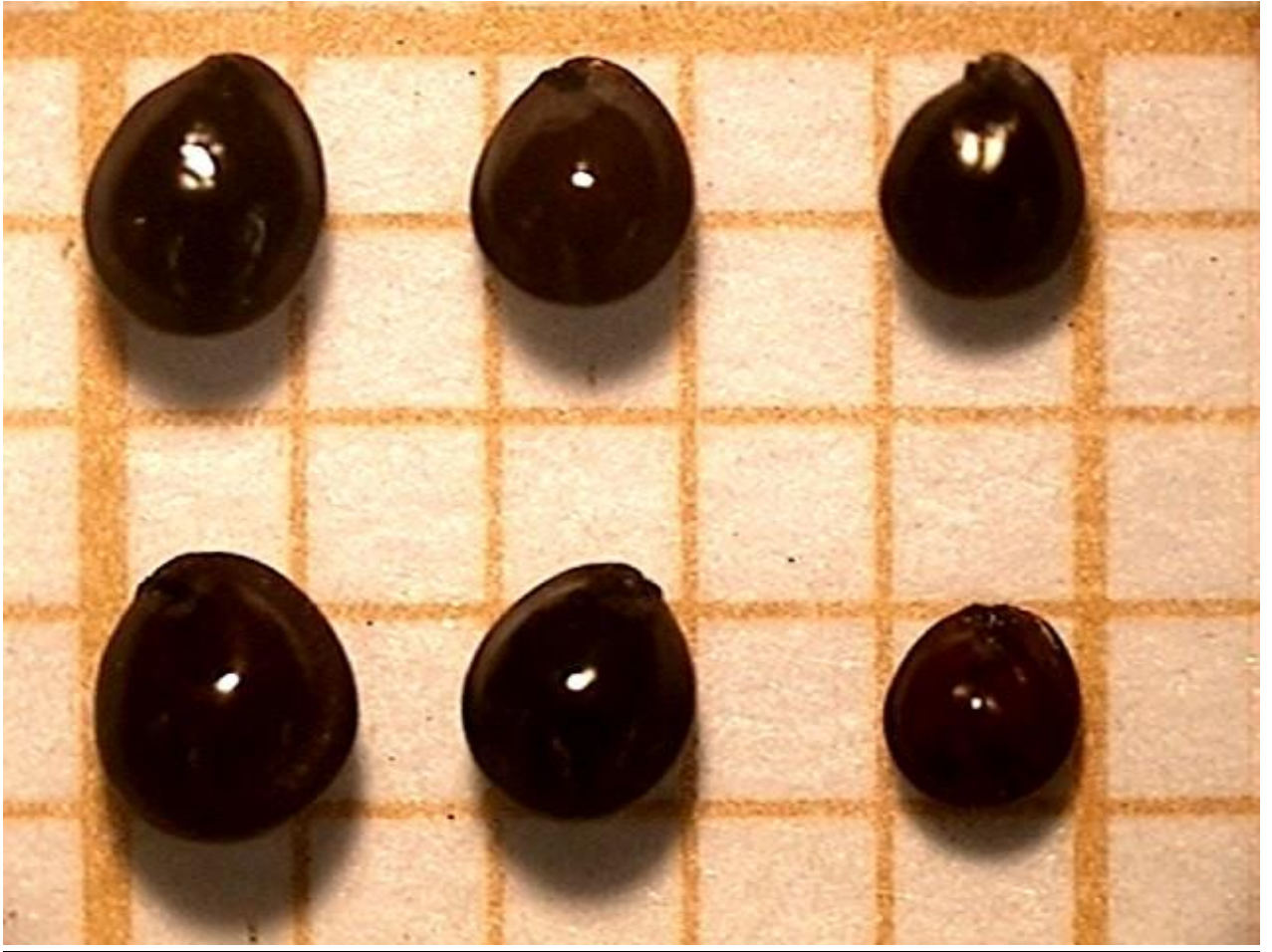
Fonte : Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Alopecurus myosuroides



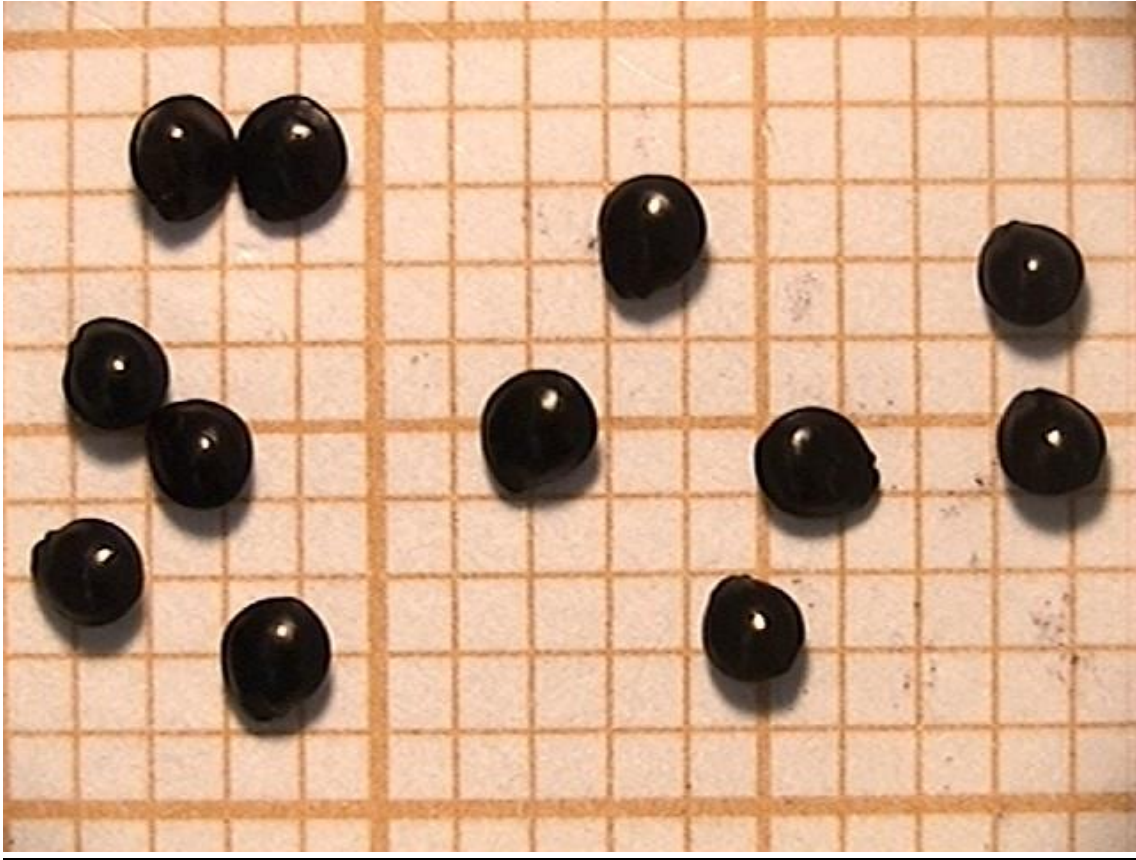
Fonte : Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Amaranthus albus



Fonte : Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Amaranthus blitoides



Fonte: Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Amaranthus graecizans

Amaranthus graecizans

Fruit

250 μm



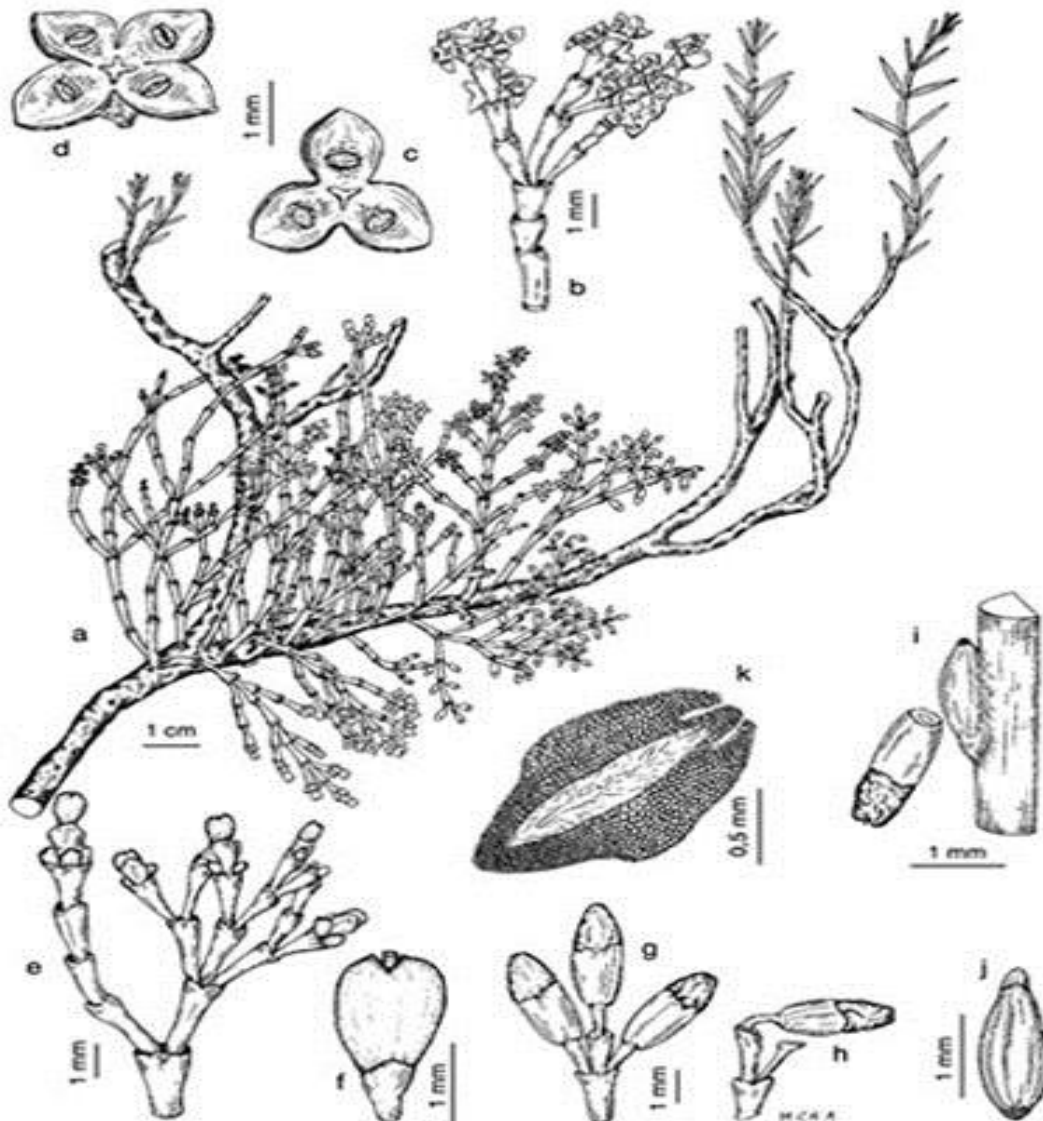
652-B

Apera spica-venti



Fonte : Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Arceuthobium oxycedri



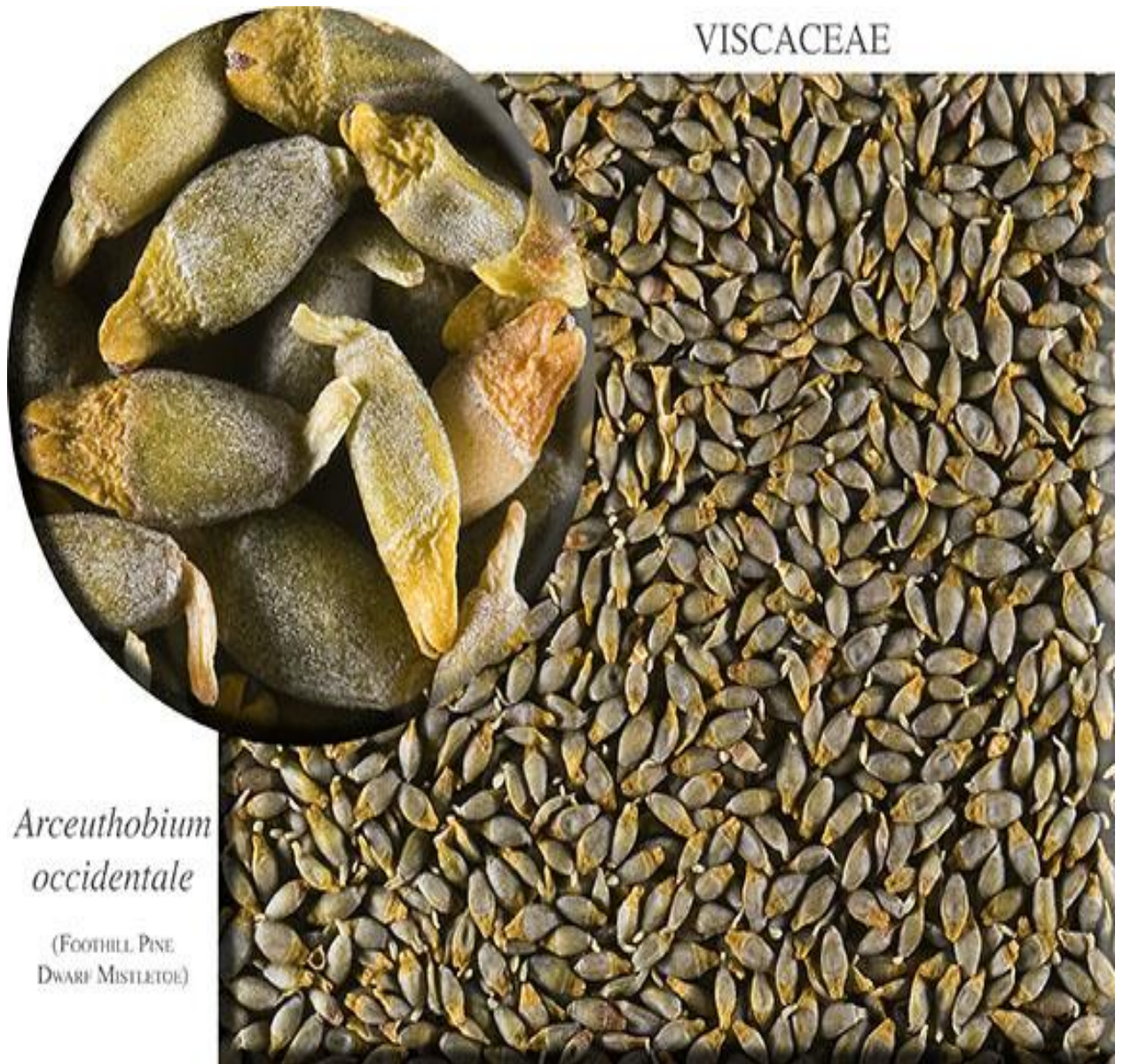
Lám. 38.- *Arceuthobium oxycedri*, a-j) Villaseca de Uceda, sobre *Juniperus oxycedrus*, Guadalajara (JACA 579286); k) Sierra de Guara, Vadiello, sobre *J. phoenicea*, Huesca (JACA 364084): a) hábito (pies masculinos y femeninos); b) inflorescencia masculina; c) flor masculina trimera; d) flor masculina tetrámera; e) inflorescencia femenina; f) flor femenina; g, h) frutos inmaduros; i) fruto maduro tras la dehiscencia y semilla adherida a la planta hospedadora; j) semilla; k) sección longitudinal de una flor femenina.

Fonte:

http://www.google.com/imgres?biw=1366&bih=616&tbn=isch&tbnid=dGkD8pDiDg_odM%3A&imgrefurl=http%3A%2F%2Fwww.floravascular.com%2Findex.php%3F spp%3D Arceuthobium%2520oxycedri&docid=zD-7aAxSv8XFwM&imgurl=http%3A%2F%2Fwww.floravascular.com%2Fplantas%2Fanthos%2F Arceuthobium_oxycedri_FIL.jpg&w=386&h=600&ei=Jr3vUuzJJofMkOf_zoDgDA&zoom=1&iact=rc&dur=234&page=3&start=34&ndsp=18&ved=0COwBEK0DMDI

Arceuthobium occidentale

VISCACEAE



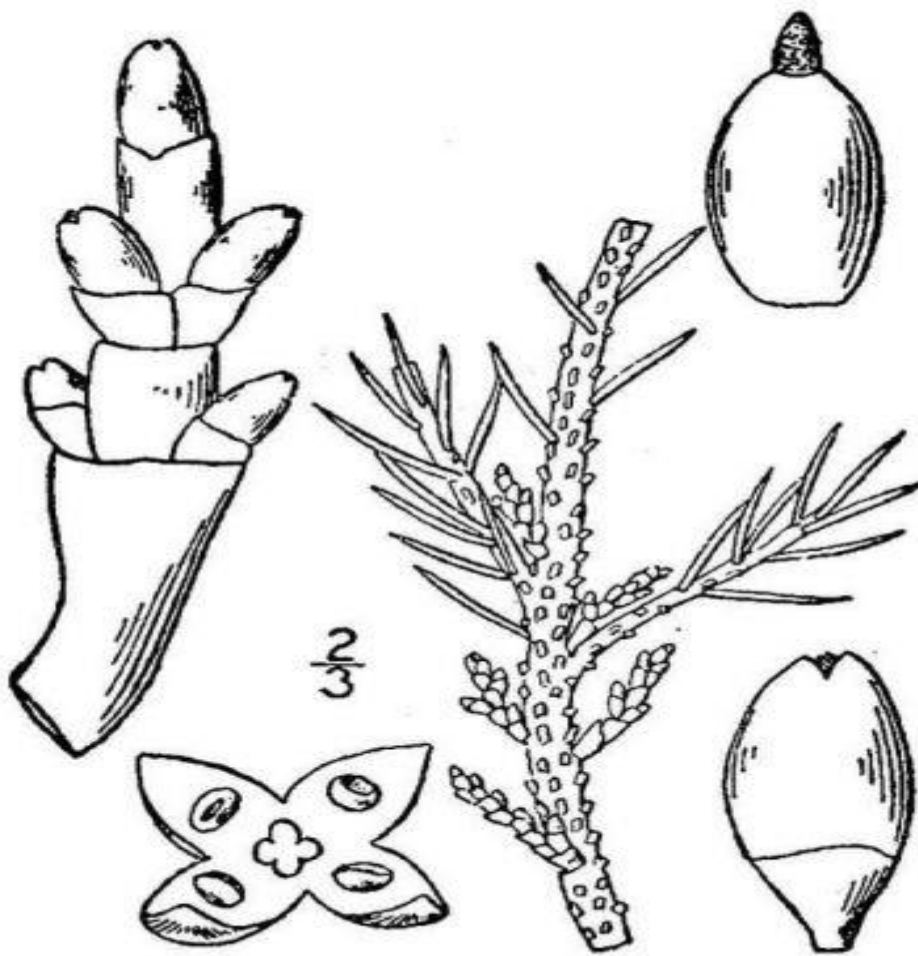
*Arceuthobium
occidentale*

(FOOTHILL PINE
DWARF MISTLETOE)

Fonte:

http://www.google.com/imgres?biw=1366&bih=616&tbm=isch&tbnid=bDRBWDyf6pT6ZM%3A&imgrefurl=http%3A%2F%2Fwww.hazmac.biz%2F060206%2F060206ArceuthobiumOccidentale.html&docid=whG5bXk_YdVilM&imgurl=http%3A%2F%2Fwww.hazmac.biz%2F060206%2F053%252BArceuthobiumOccidentale.jpg&w=576&h=439&ei=KMLvUtlN826kQeL7IGYDg&zoom=1&iact=rc&dur=1092&page=3&start=34&ndsp=18&ved=0COABEK0DMC4

Arceuthobium pusillum

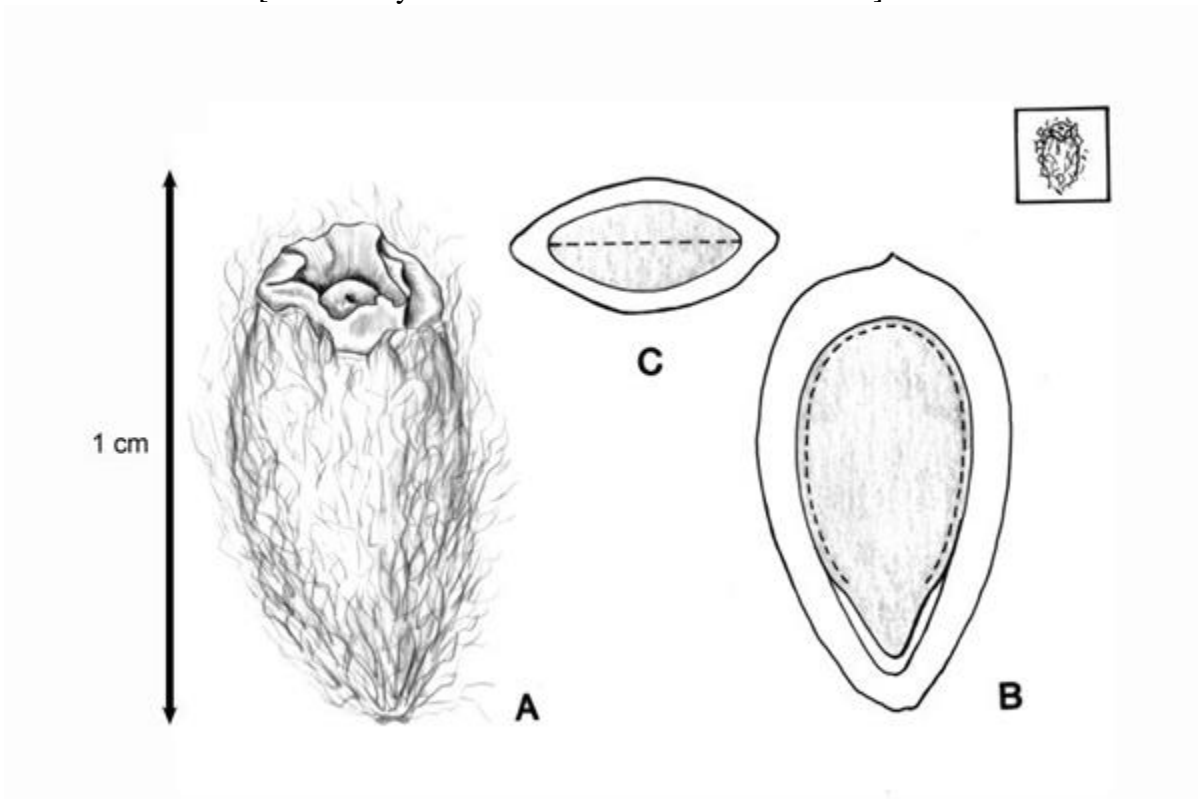


Fonte:

<http://luirig.altervista.org/naturaitaliana/viewpics.php?title=Arceuthobium+pusillum>

U.S. National Seed Herbarium drawing:

A: Fruit; B: embryo in situ; C: transection of fruit of *Arctotheca calendula*
drawn by Lynda E. Chandler or Karen Parker
[scanned by Robert J. Gibbons & Kate O'Mara*]



*from Gunn, C.R. & C.A. Ritchie. 1988. Identification of disseminules listed in the Federal Noxious Weed Act. U.S. Department of Agriculture Technical Bulletin 1719.

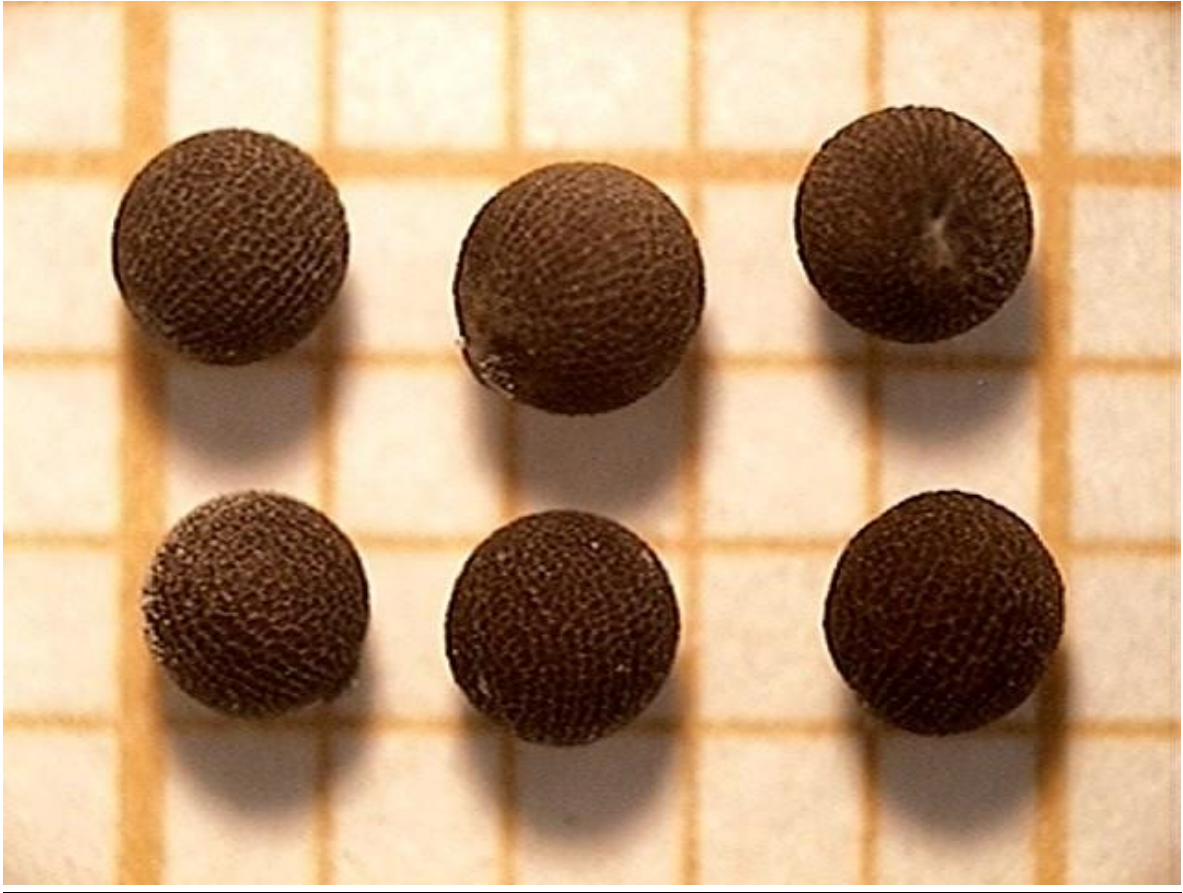
Referência: <http://www.ars-grin.gov/~sbmljw/cgi-bin/dispturl.pl?7884>

Asphodelus tenuifolius



Fonte : Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Brassica tournefortii



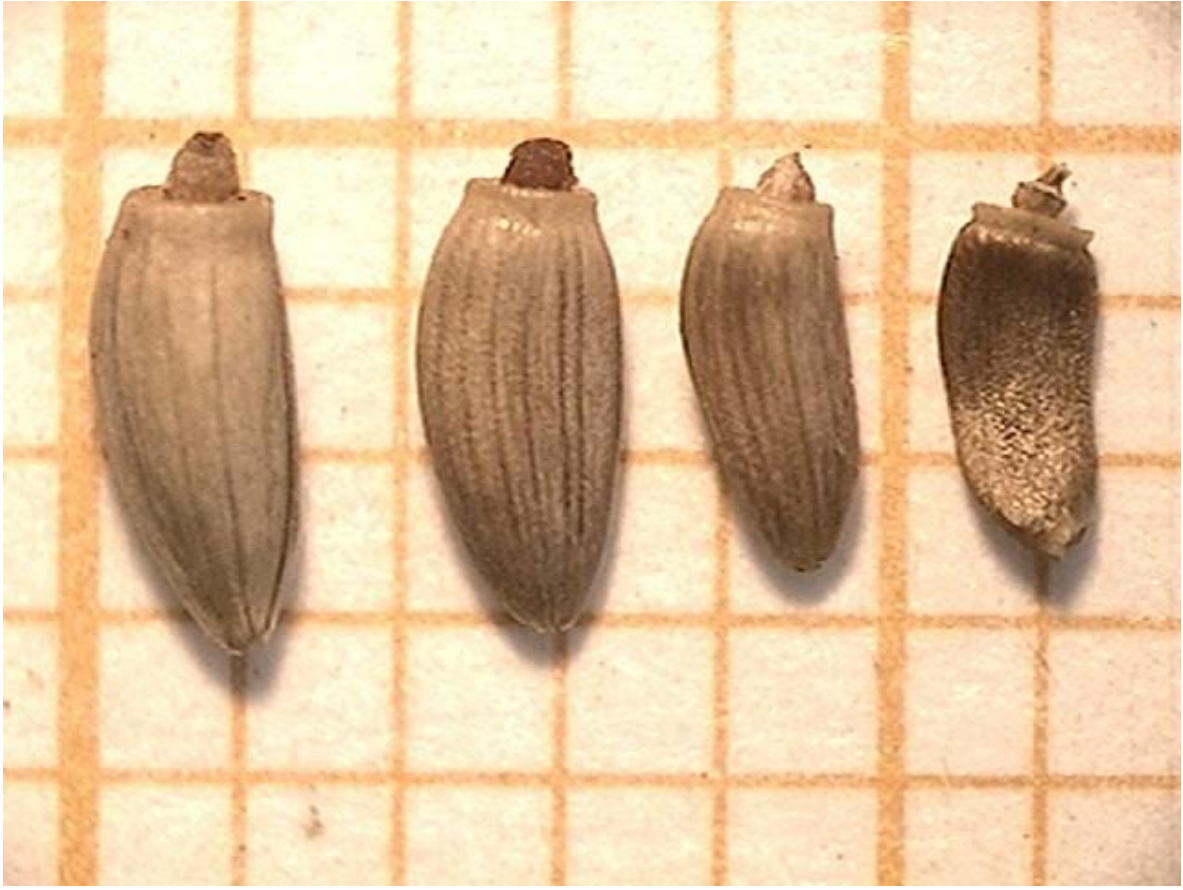
Fonte : Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Cardaria draba



Fonte : Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Carduus acanthoides



Fonte: Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Carduus pycnocephalus



Referências : <http://www.cdfa.ca.gov/plant/ipc/weedinfo/carduus-pycnocephalus.htm>

Centaurea diffusa



Fonte : Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Chondrilla juncea



Fonte : Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Cirsium arvense



Fonte : Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Cleome viscosa L.
Synonym of *Arivela viscosa*

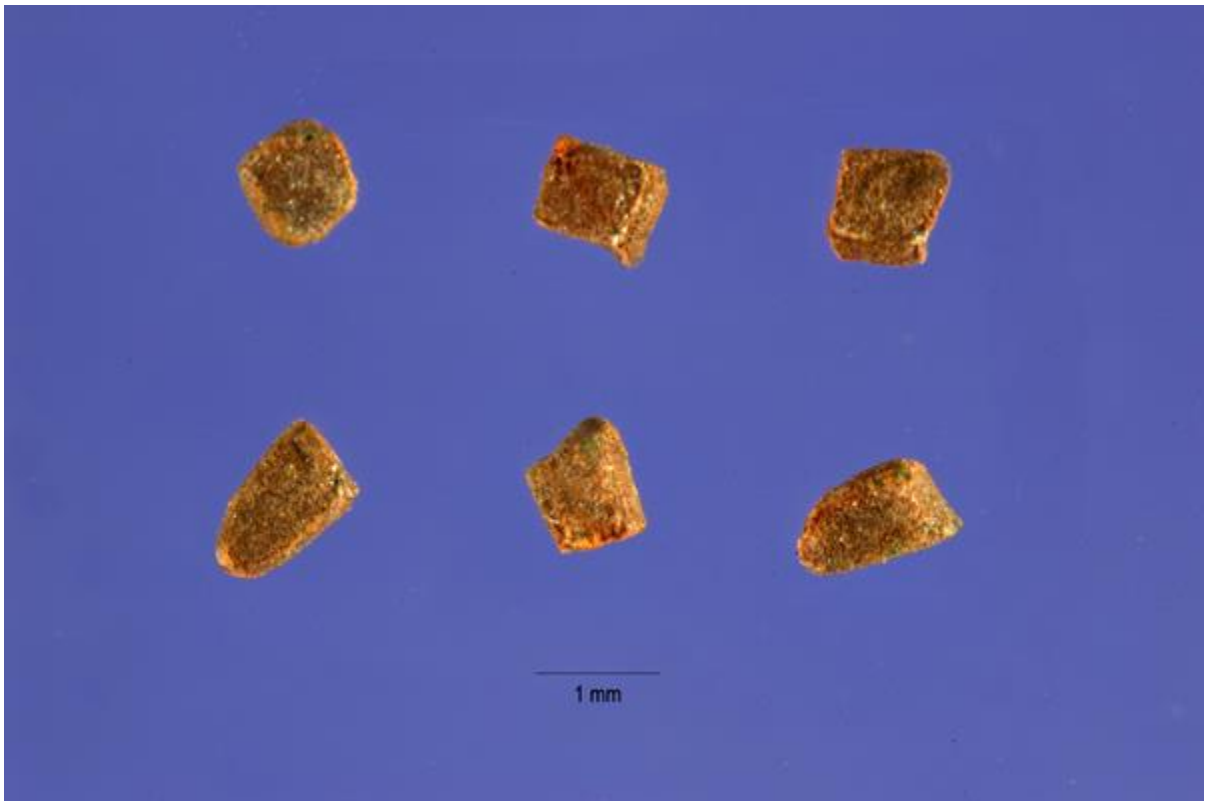
U.S. National Seed Herbarium image:
Seed of *Arivela viscosa*
from Yugoslavia
[photographed by Carole Ritchie*]



*for USDA-NRCS PLANTS Database. URL: <http://plants.usda.gov>.

Referência: <http://www.ars-grin.gov/~sbmljw/cgi-bin/dispturl.pl?9782>

U.S. National Seed Herbarium image:
Seed of *Corchorus aestuans*
collected by E. Palmer from Manzanilla, Mexico
[photographed by José Hernández*]



*for USDA-NRCS PLANTS Database. URL: <http://plants.usda.gov>.

Referências: <http://www.ars-grin.gov/~sbmljw/cgi-bin/dispturl.pl?10237>

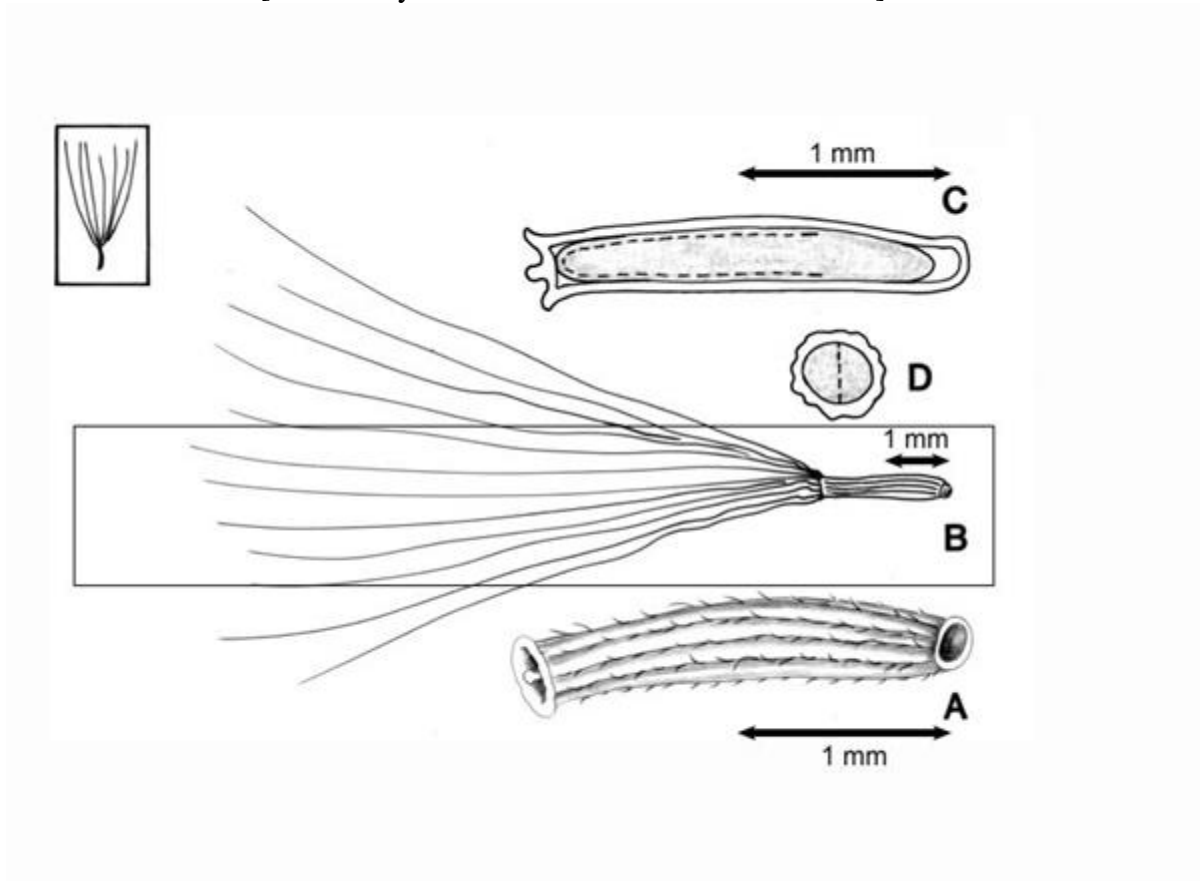
Crassocephalum crepidioides

U.S. National Seed Herbarium drawing:

A: Fruit; B: fruit outline showing entire pappus; C: embryo in situ; D: transection of fruit of *Crassocephalum crepidioides*

drawn by Lynda E. Chandler or Karen Parker

[scanned by Robert J. Gibbons & Kate O'Mara*]



*from Gunn, C.R. & C.A. Ritchie. 1988. Identification of disseminules listed in the Federal Noxious Weed Act. U.S. Department of Agriculture Technical Bulletin 1719.

Referência: <http://www.ars-grin.gov/~sbmljw/cgi-bin/dispturl.pl?7880>

Cuscuta australis

CONVOLVULACEAE

317

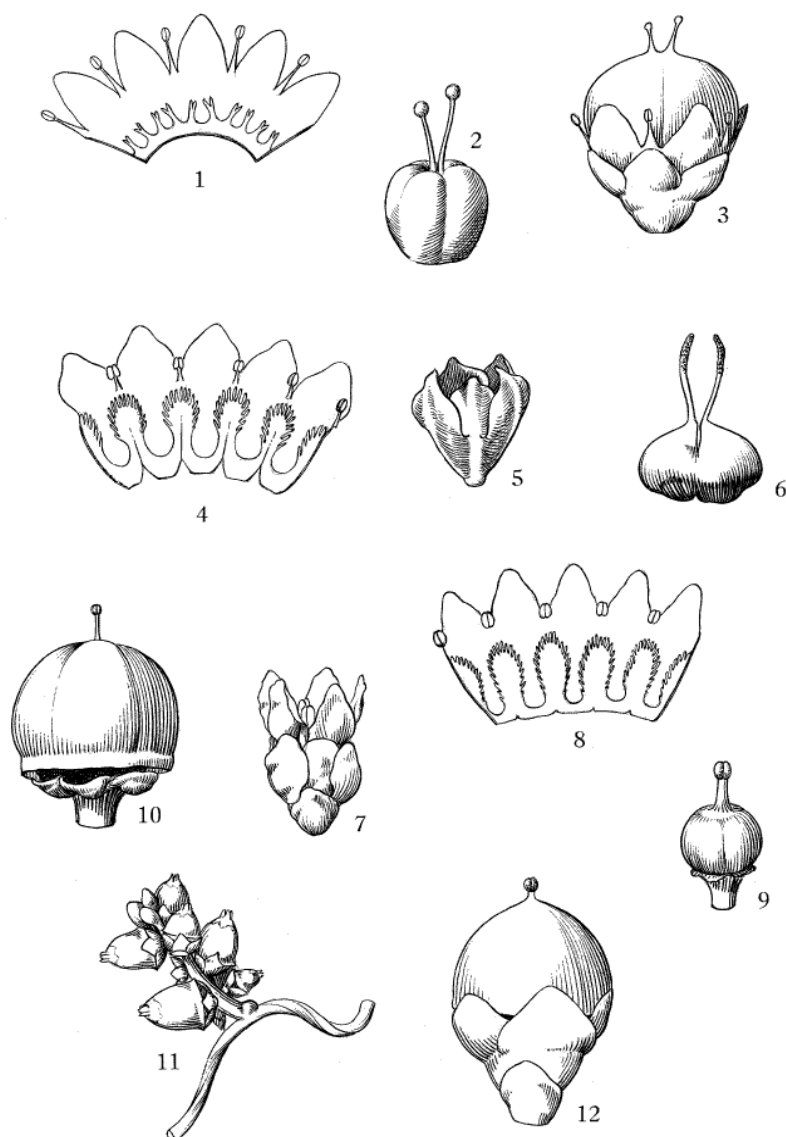


Figure 317. 1–3. *Cuscuta australis* R. Brown, 南方菟丝子 nan fang tu si zi. —1. Opened corolla showing stamens and scales. —2. Pistil. —3. Fruit with calyx, corolla, and stamens. 4–6. *C. approximata* Babington, 杯花菟丝子 bei hua tu si zi (*C. cupulata* Engelm.). —4. Opened corolla showing stamens and scales. —5. Calyx. —6. Pistil. 7–10. *C. lupuliformis* Krockner, 啤酒花菟丝子 pi jiu hua tu si zi. —7. Flower. —8. Opened corolla showing stamens and scales. —9. Pistil. —10. Fruit with calyx. 11–12. *C. monogyna* Vahl, 单柱菟丝子 dan zhu tu si zi. —11. Inflorescence. —12. Fruit with calyx. (FOC 322, 324, 325; FRPS 64(1): 153, pl. 32. 1979. —李锡畴 Li Xichou).

Referências :

http://www.efloras.org/object_page.aspx?object_id=86412&flora_id=2

Cuscuta campestris



Fonte : Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Cuscuta epithimum

Cuscuta epithimum
Seed

250 μm



1340

Cuscuta europaea



Fonte : Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Cuscuta reflexa

318

CONVOLVULACEAE

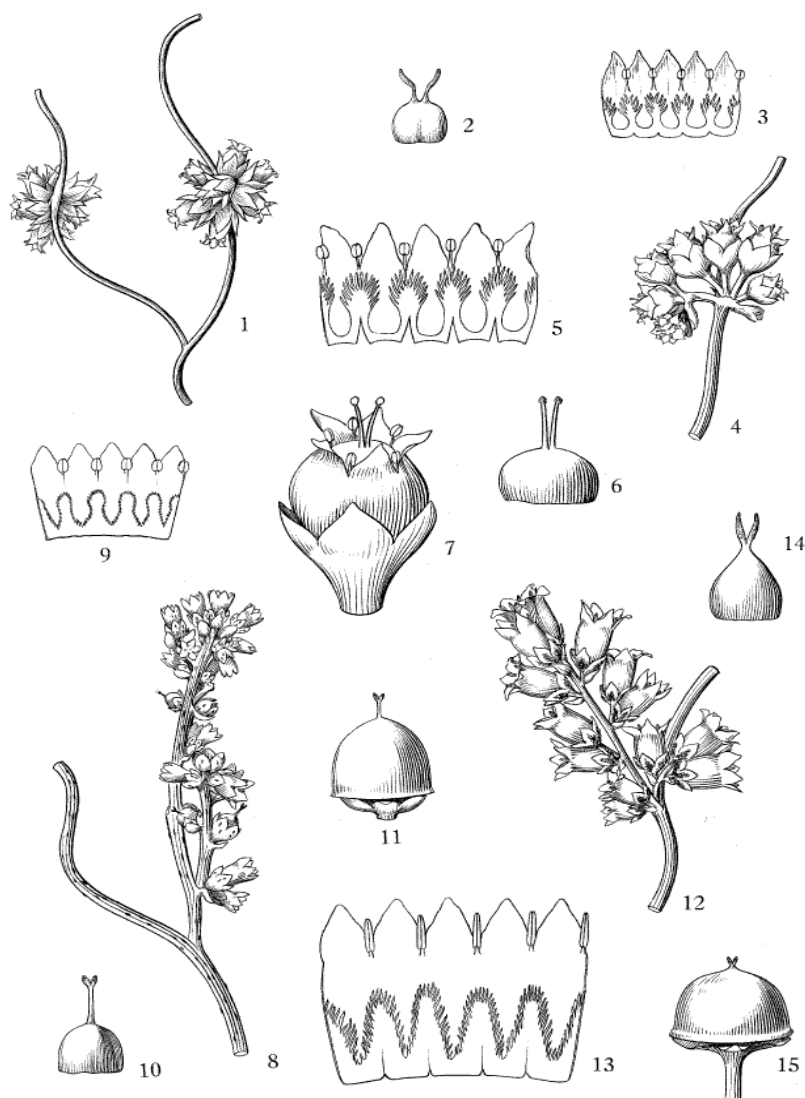


Figure 318. 1–3. *Cuscuta europaea* Linnaeus, 欧洲菟丝子 ou zhou tu si zi. —1. Inflorescence. —2. Pistil. —3. Opened corolla showing stamens and scales. 4–7. *C. chinensis* Lamarck, 菟丝子 tu si zi. —4. Inflorescence. —5. Opened corolla showing stamens and scales. —6. Pistil. —7. Fruit with calyx, corolla, and stamens. 8–11. *C. japonica* Choisy, 金灯藤 jin deng teng. —8. Inflorescence. —9. Opened corolla showing stamens and scales. —10. Pistil. —11. Fruit with calyx. 12–15. *C. reflexa* Roxburgh, 大花菟丝子 da hua tu si zi. —12. Inflorescence. —13. Opened corolla showing stamens and scales. —14. Pistil. —15. Fruit with calyx. (FOC 323–325; FRPS 64(1): 146, pl. 31. 1979. —李锡畴 Li Xichou).

Referências :

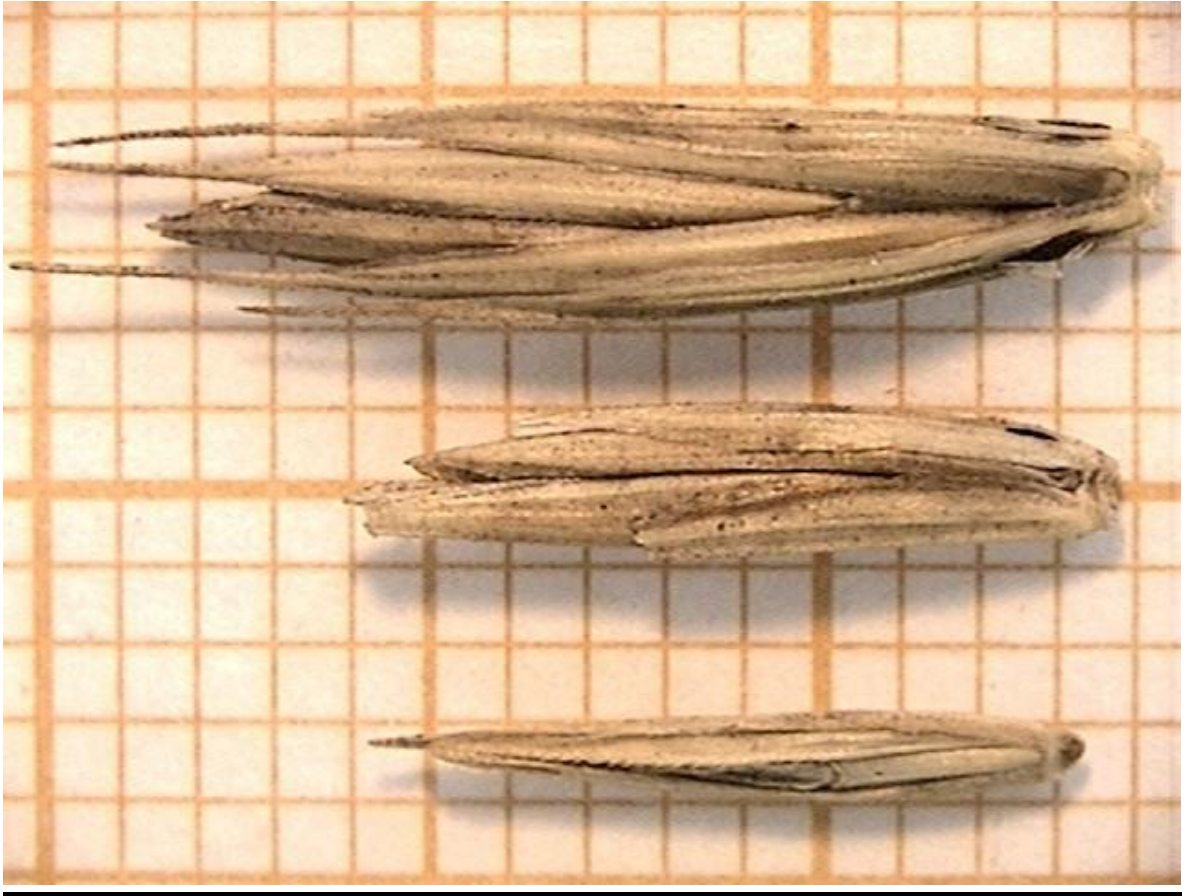
http://www.efloras.org/object_page.aspx?object_id=85807&flora_id=2

Descurainia sophia



Fonte : Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Elymus repens



Fonte : Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Emex australis



Fonte : Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Euphorbia esula



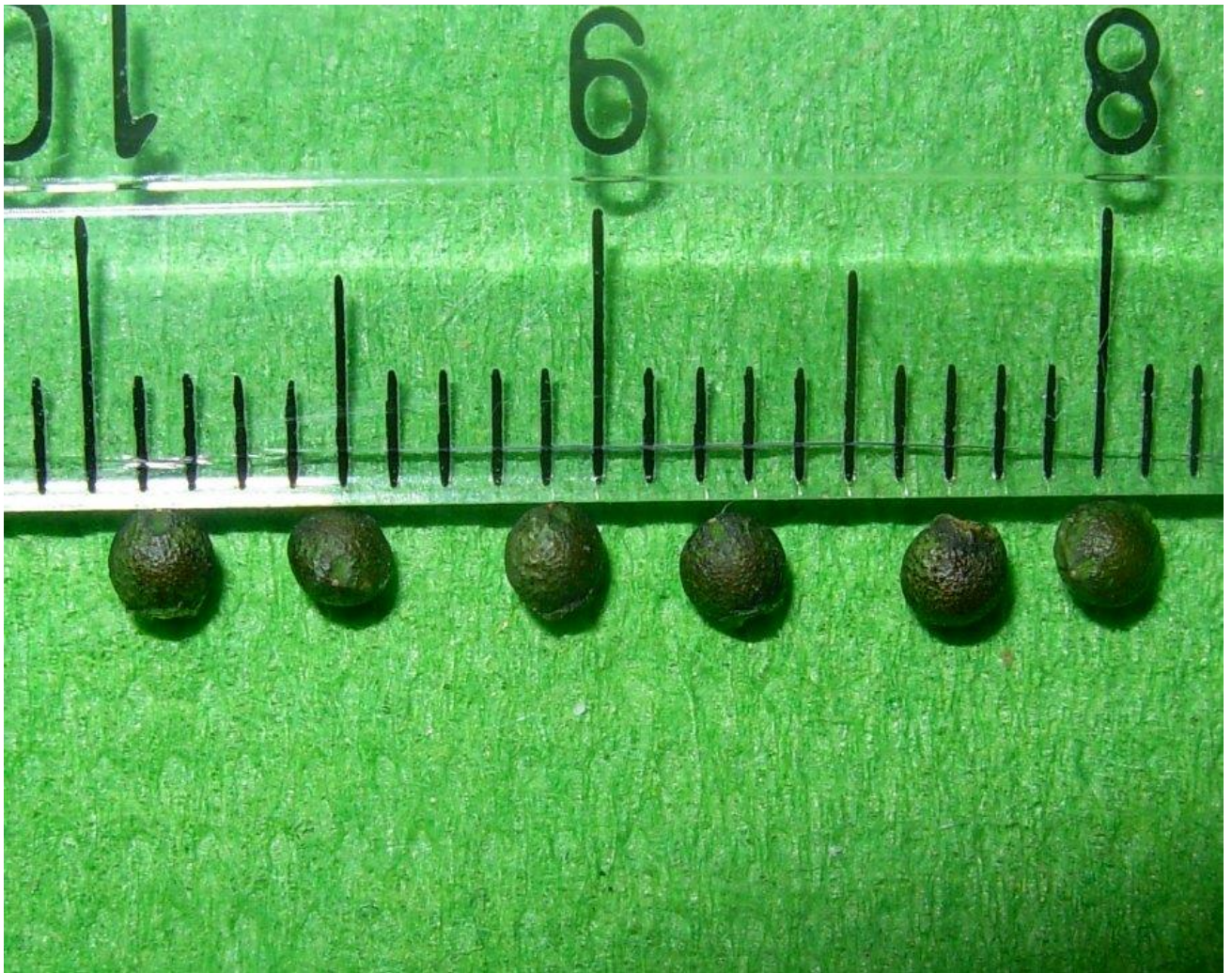
Fonte : Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Euphorbia helioscopia



Fonte : Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

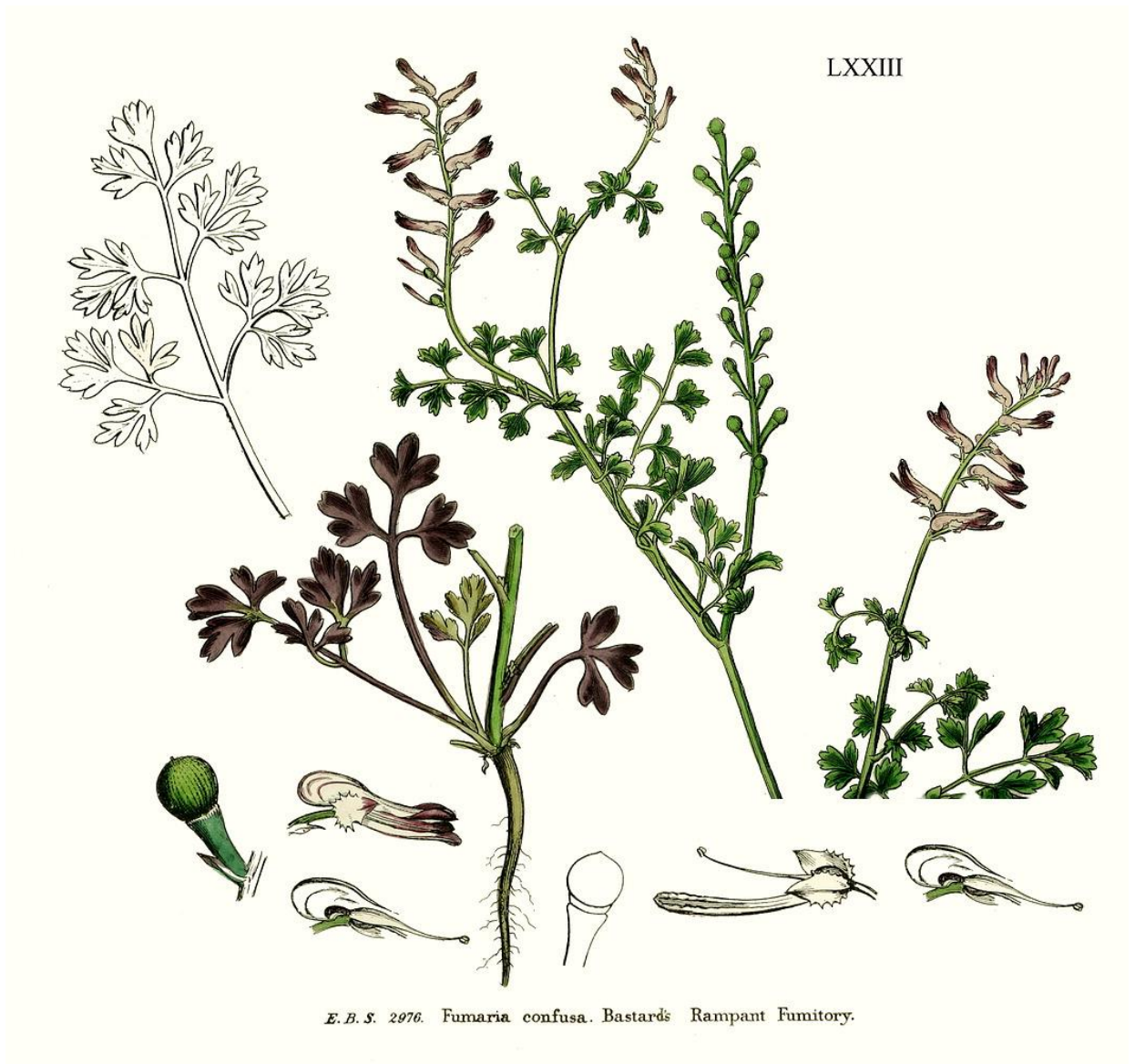
Fumaria bastardii



Referências :

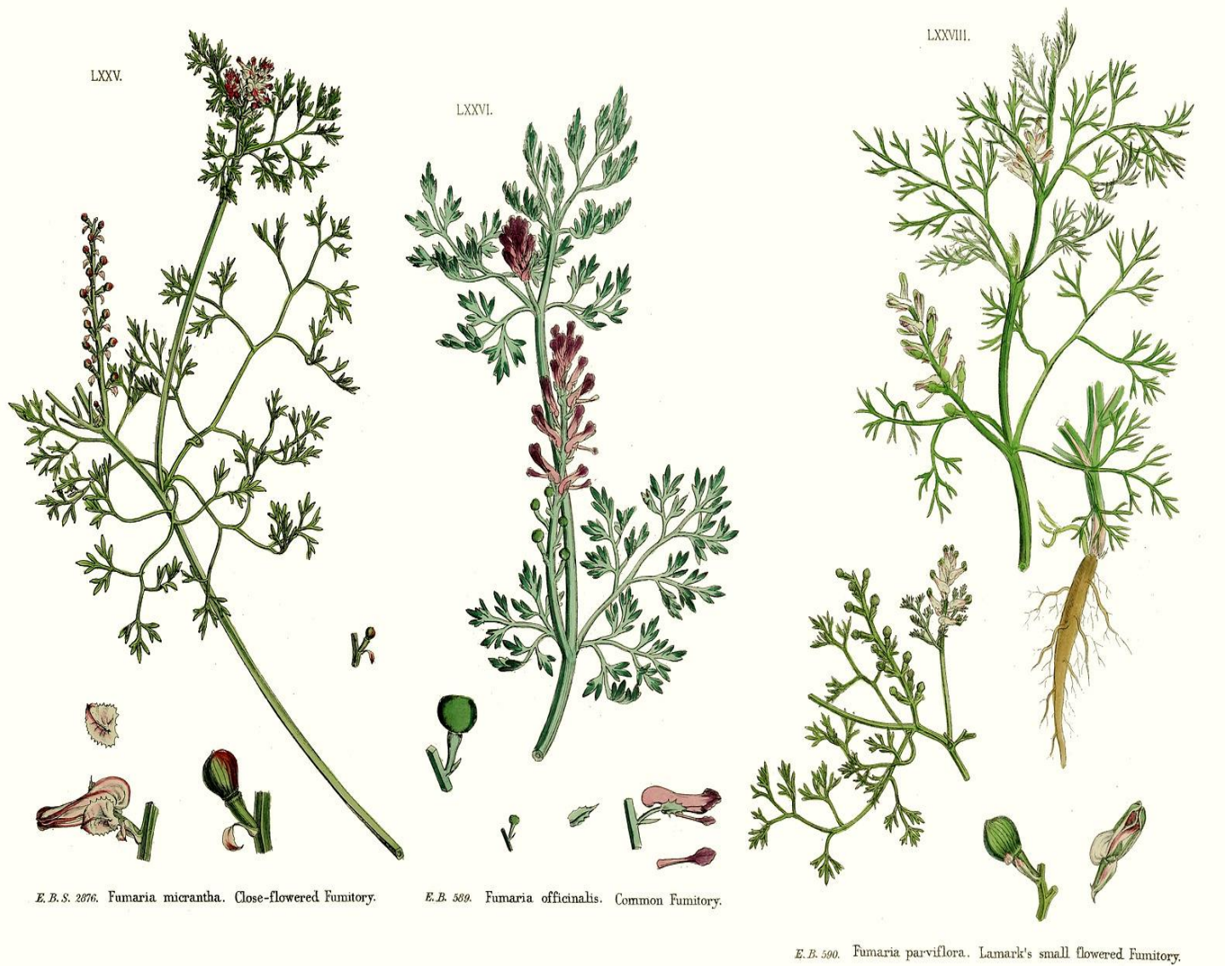
<http://www.actaplantarum.org/acta/galleria1.php?id=4506>

Fumaria bastardii



Referências : <http://delta-intkey.com/angio/images/ebo00731.jpg>

Fumaria densiflora



E.B.S. 2876. *Fumaria micrantha*. Close-flowered Fumitory.

E.B. 509. *Fumaria officinalis*. Common Fumitory.

E.B. 590. *Fumaria parviflora*. Lamark's small flowered Fumitory.

Referências : <http://delta-intkey.com/angio/images/ebo00751.jpg>

Fumaria densiflora



Referências : http://plantillustrations.org/illustration.php?id_illustration=110401

Fumaria muralis

Fumaria muralis

Fruit

250 μm



530-B

Galeopsis speciosa



Fonte: Foto das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Heliotropium europaeum



Fonte: Foto das sementes da coleção ISTA do LASO.

Hibiscus trionum



Fonte: Foto das sementes da coleção ISTA do LASO.

Hieracium pilosella



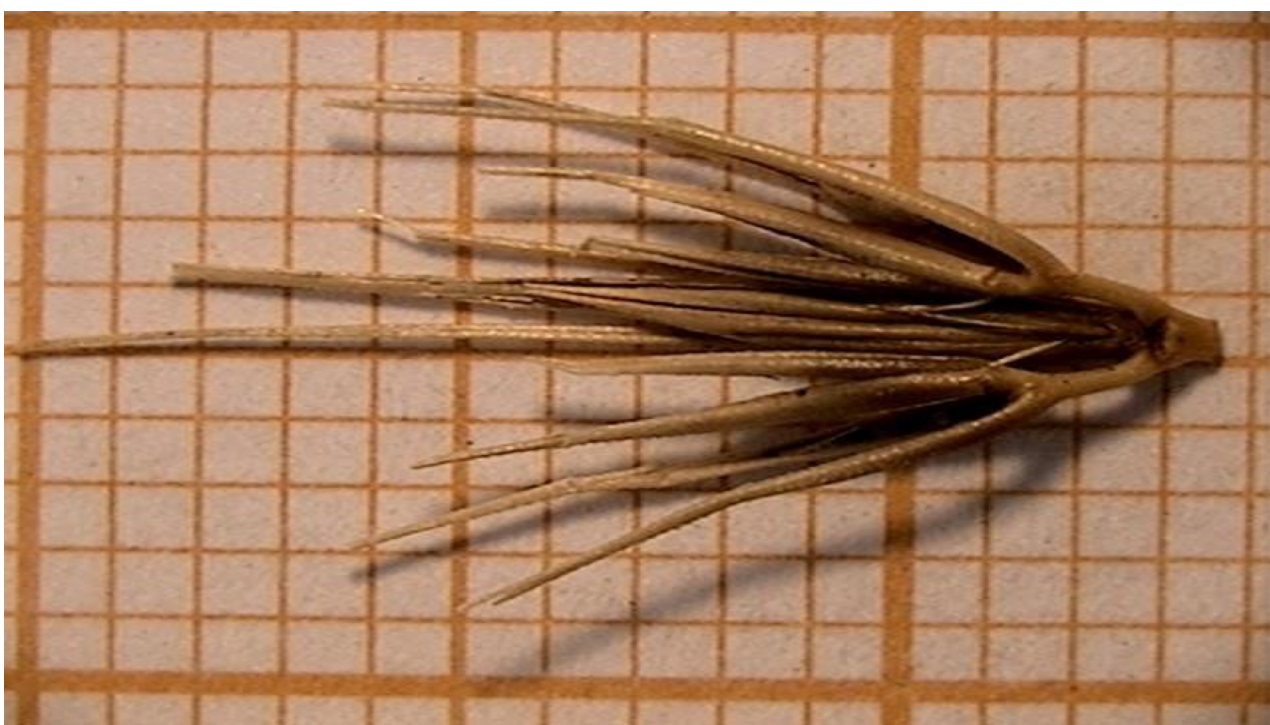
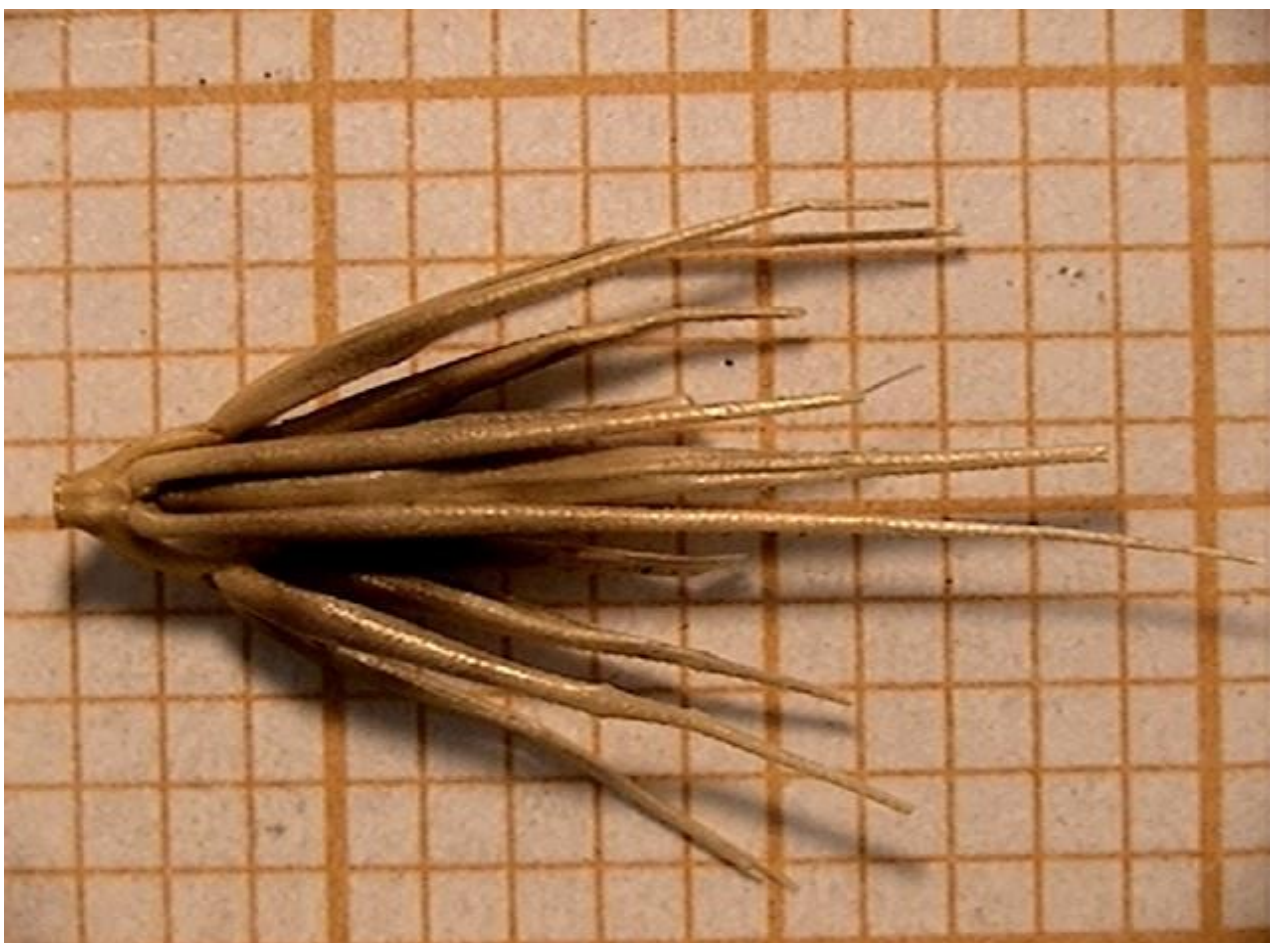
Fonte: Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

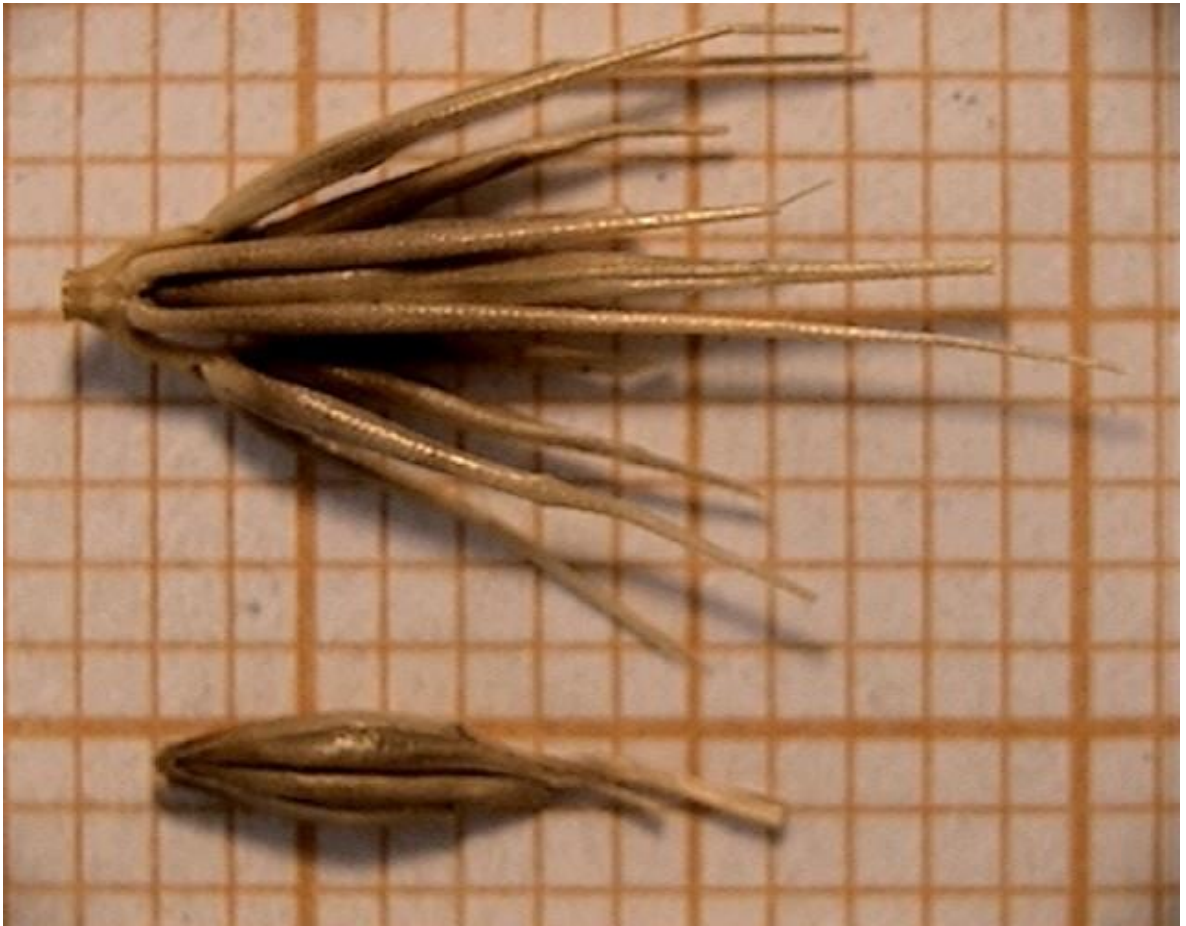
Hirschfeldia incana

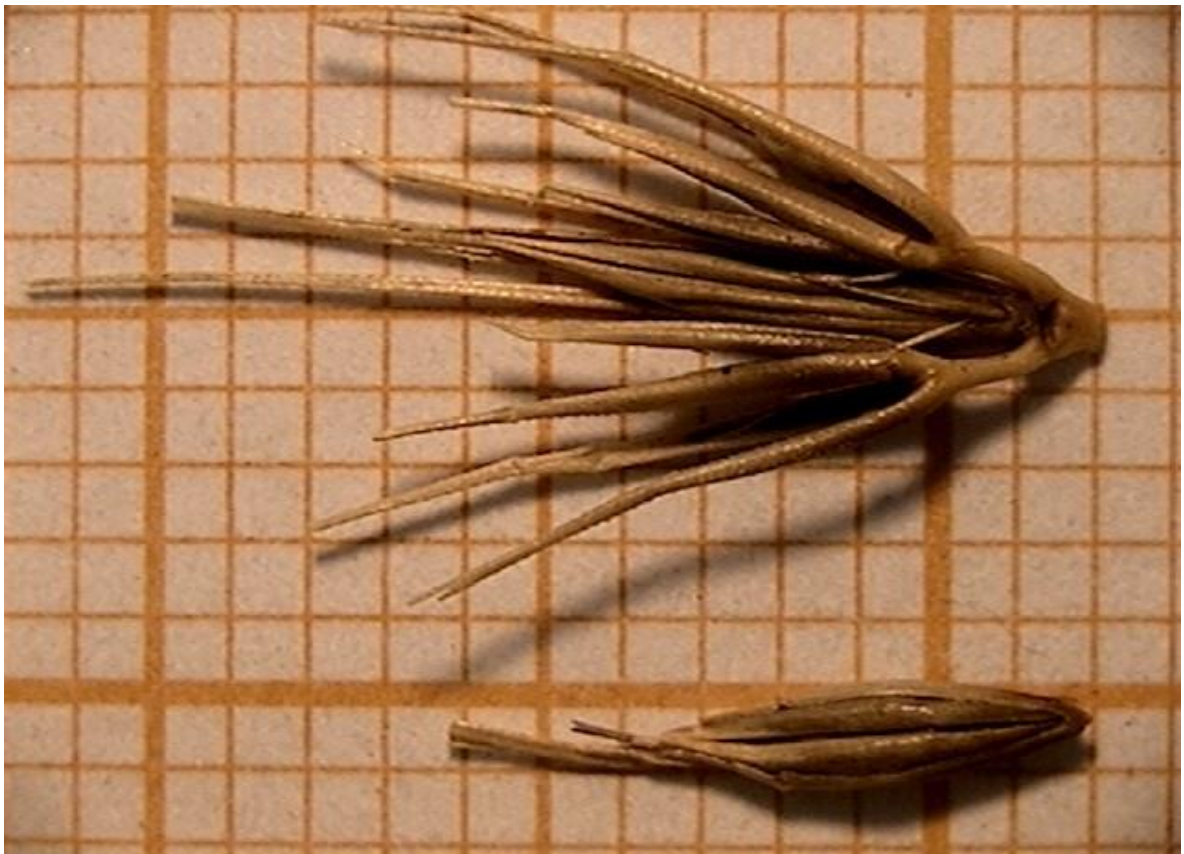


Fonte: Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Hordeum leporinum
Synonym of *Hordeum murinum* subsp. *Leporinum*

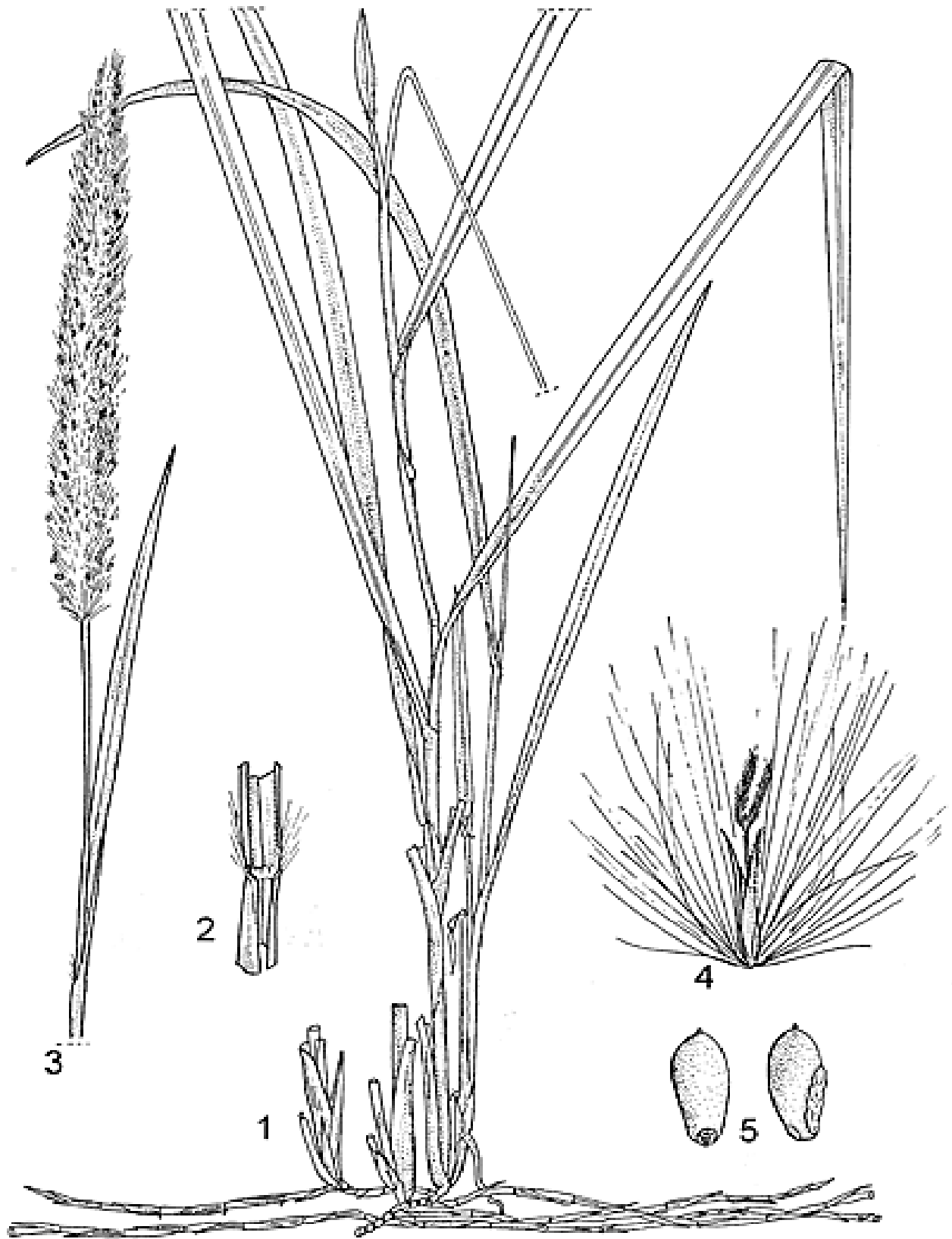






Fonte: Fotos retiradas da semente da Dra. Dóris Groth

Imperata cylindrica (L.) Raeusch.



Referência:

<http://www.prota4u.org/plantphotos/Imperata%20cylindrica.full.02.gif>

Origem e distribuição geográfica :

Speargrass é amplamente distribuída nos trópicos e subtropicais da África, do subcontinente indiano, Sudeste da Ásia e Austrália. Ela ocorre em menor escala em Norte, Central e América do Sul, e também é encontrada em áreas temperadas quentes, sendo registrados nas latitudes de 45 ° na Nova Zelândia e Japão. Na África ocorre em quase todos os países, incluindo a África do Norte e África do Sul.

Descrição:

Erva perene de até 120 (-300) cm de altura, rizoma profundamente enterrado , branco, ramificado, carnuda e escamosa ; hastes solitário ou adornado, ereto, não ramificado , sólida, com 1-4 (-8) nódulos, gânglios glabro para peludo. Folhas na maior parte basal; bainha com margem ciliados , bainhas inferiores ampla e couro , sobreposições; membraneous lígula , até c . 1 milímetro de comprimento; lâmina linear - lanceoladas , 10-80 (-180) cm x 0,5-2,5 cm, lisos ou enrolados , ereto , espalhando ou caídas , - acuminado longo no ápice, a longo peludas na base, com folhas mais velhas duro, serrilhado , cortando as margens e uma nervura central esbranquiçada robusto . Inflorescência um terminal, panícula spike -like, cilíndrico, 6-30 cm x c . 2 cm, ramos ascendentes perto do eixo principal. Spikelets em pares , 3-6 mm de comprimento , 2-florescido, na base com uma espiral densa de pêlos brancos sedosos até 2,5 cm de comprimento ; pedicelos desiguais, de até 1 mm de comprimento ; glumes iguais, 3-9 -veado ; menor floret reduzido a um hialina lema ; floret superior bissexual, lema ovaladas , c. 1 milímetro de comprimento, palea hialina , lodicules ausente, estames 2 , anteras laranja ao roxo , estigmas 2 , roxo . Fruto de uma cariopse (grão) c elipsóide. 1 milímetro de comprimento , marrom .

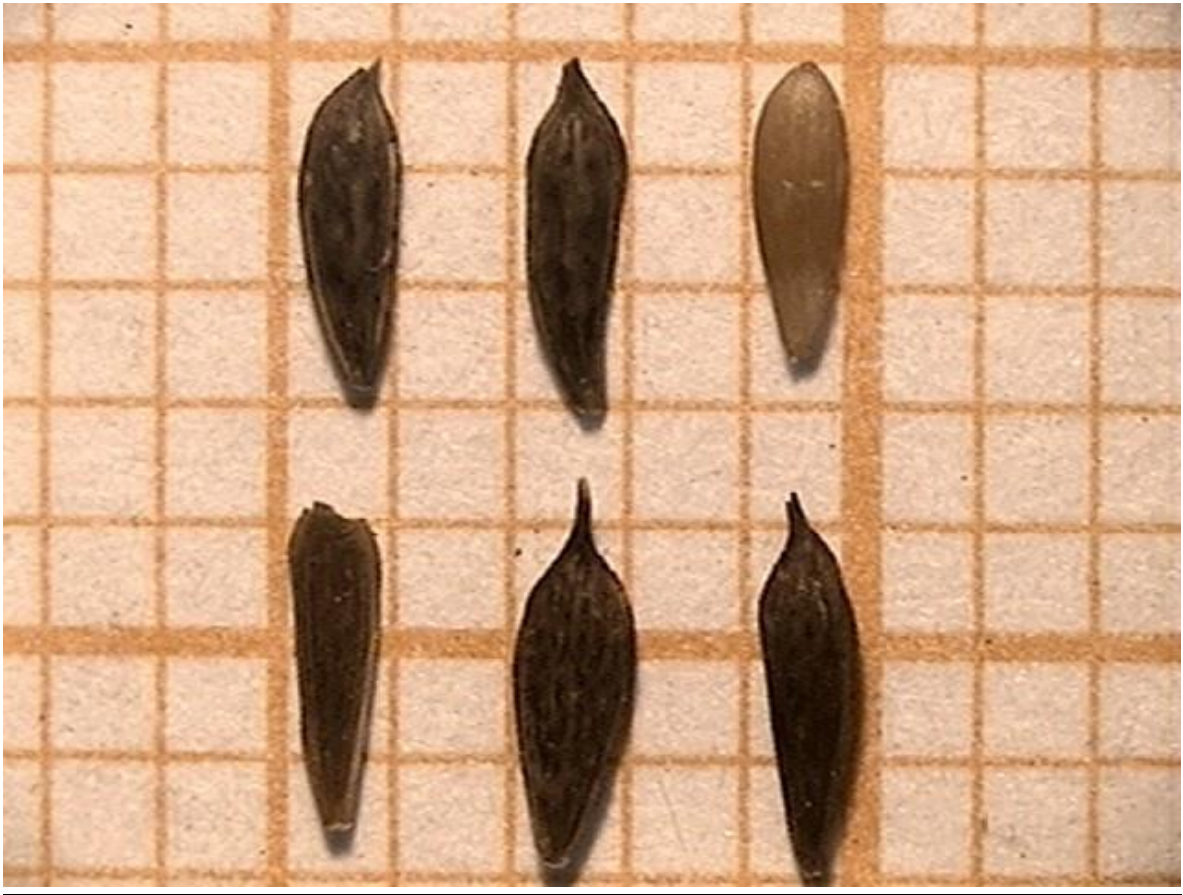
Outras informações botânico :

Imperata compreende cerca de 10 espécies e tem origem no Novo Mundo. Ele é dividido em duas seções, com base no número de estames: seção Imperata (2 estames), com apenas uma espécie (Imperata cylindrica), e seção Eriopogon (1 estame). Um número de variedades foram descritas para Imperata cylindrica, muitas vezes relacionados com regiões geográficas. No entanto, como estas variedades mais ou menos intergrade, a distinção é geralmente ignorada.

Referência :

<http://www.prota4u.org/protav8.asp?h=M4&t=Imperata&p=Imperata+cylindrica#Synonyms>

Lactuca serriola



Fonte: Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Chinese sprangletop = Leptochloa chinensis (L.) Nees



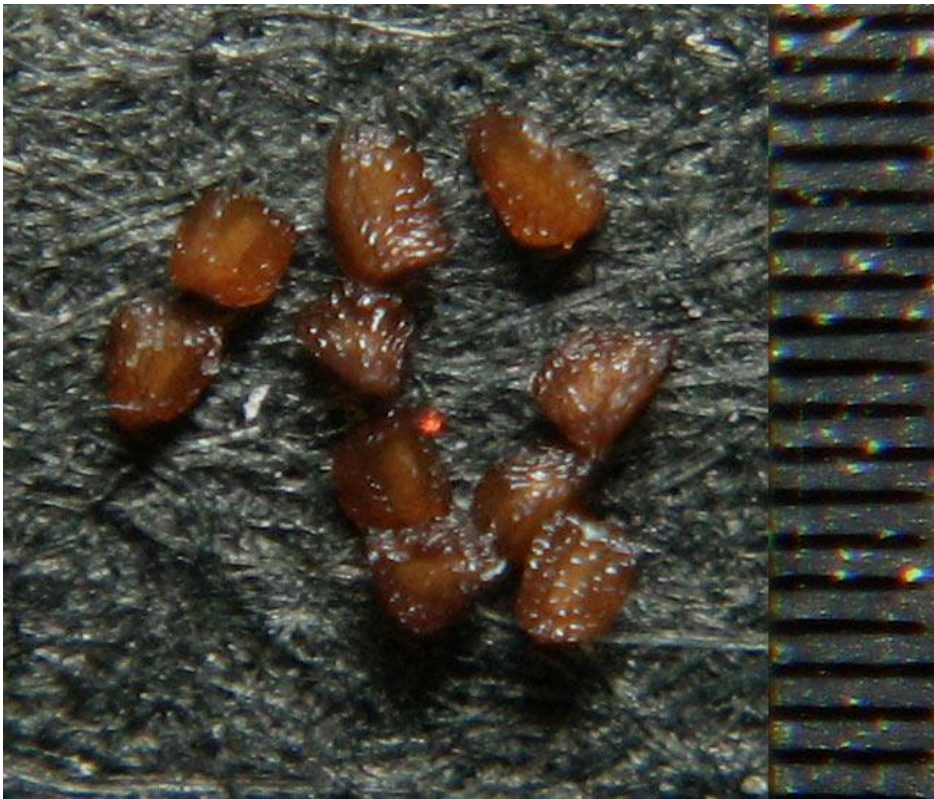
Descrição: espiguetas com 5-6 florzinhas; florzinhas superiores da espiguetas menores do que os mais baixos; florets 1,3-2 mm de comprimento x 0,4-0,55 mm de largura . Spikelets com glumas e sem glumas (extrema esquerda), florzinhas em vários pontos de vista, e uma cariosopse (canto superior direito).

Localização Image: Estados Unidos
Fotógrafo Informações
Nome: USDA APHIS PPQ Arquivo
Organização: USDA APHIS PPQ
País: Estados Unidos

Referência

<http://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=0015027>

Lindernia antipoda (L.) Alston var. *verbenifolia* (Colsm.) Ohba.



Referências :

http://plants.minibird.jp/hydrophytes/plants/shissei/a_gyou/edautiSuzumeno/edautiSuzumeno.html

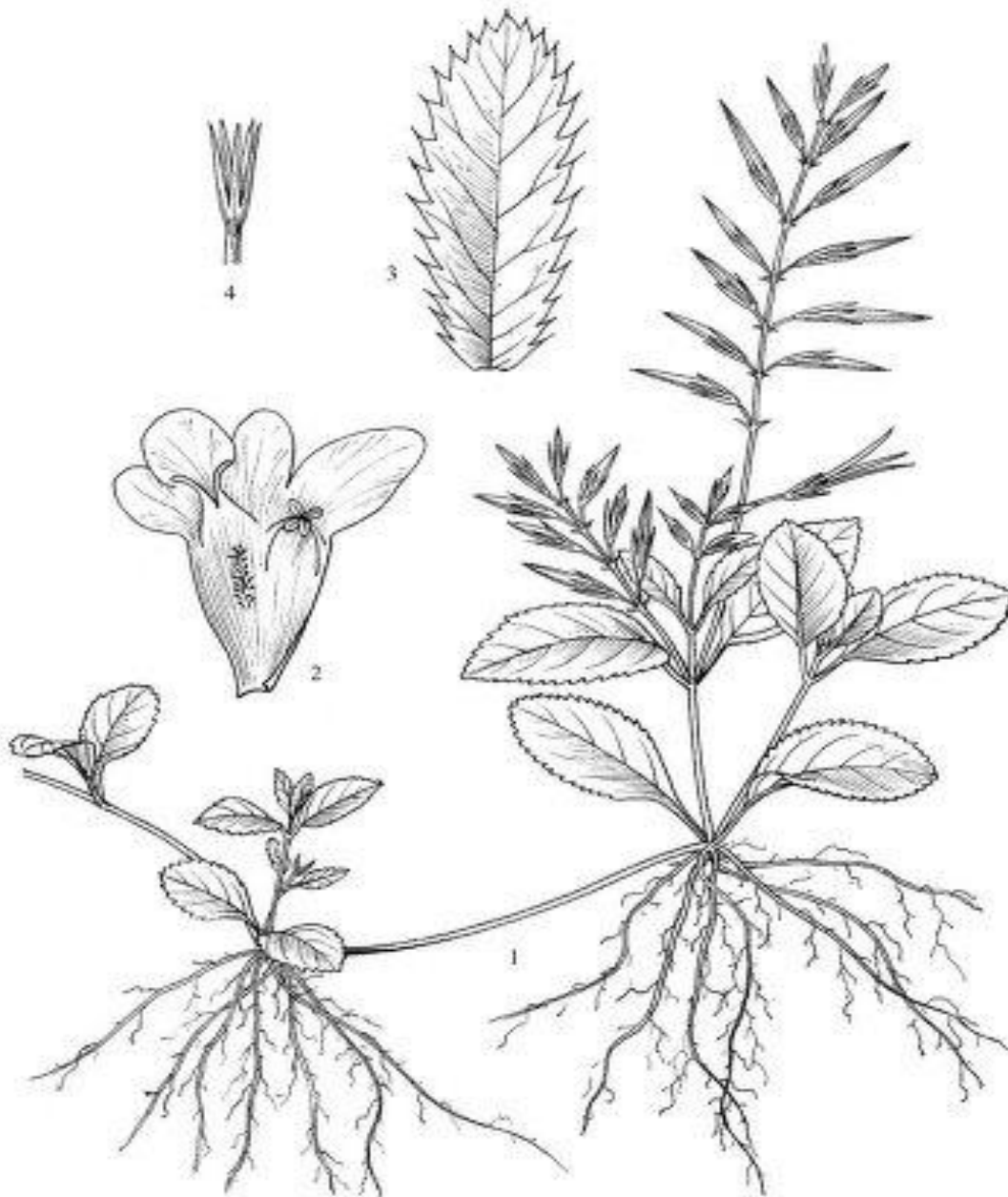
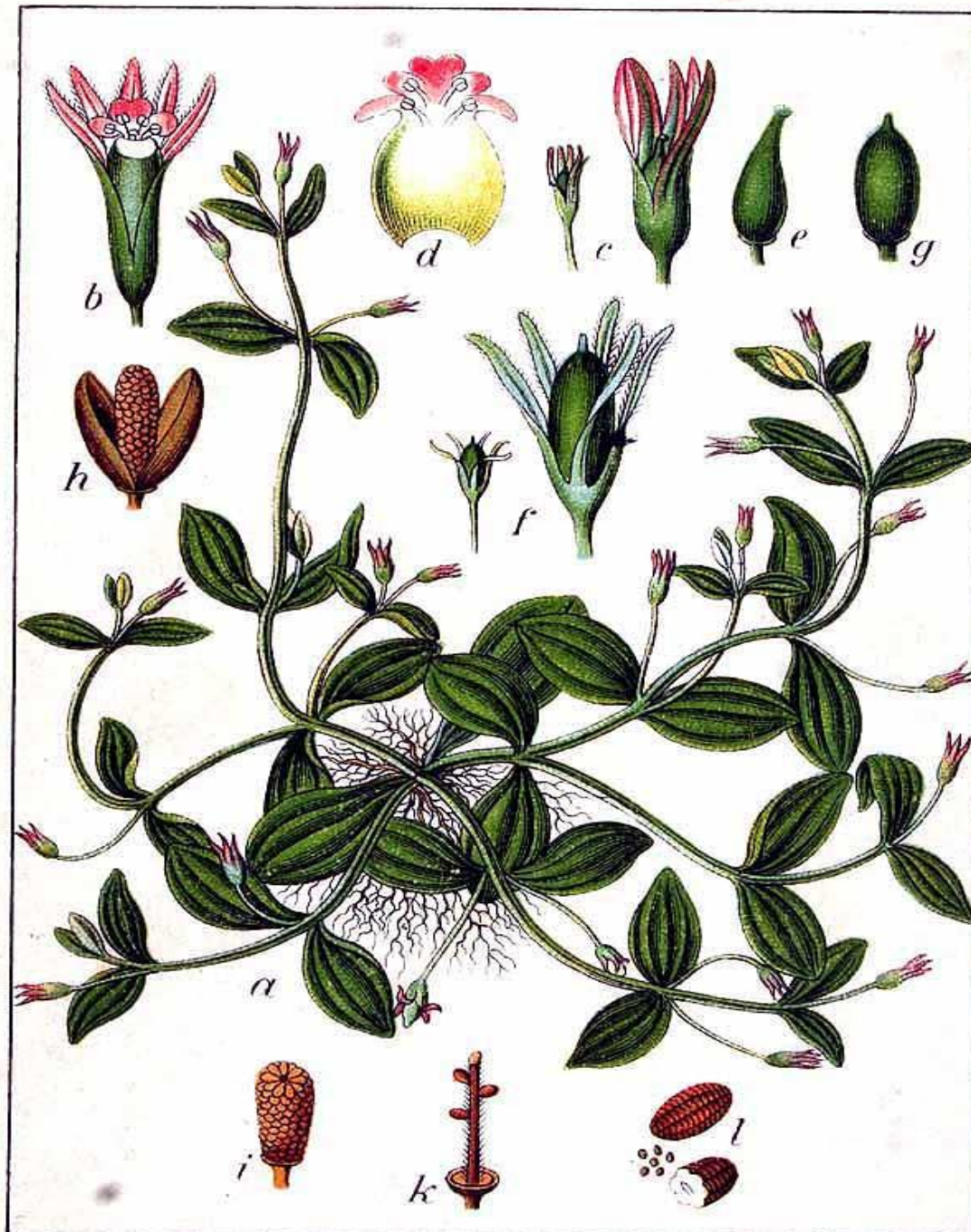


Figure 56. 1, 2. *Lindernia ruellioides* (Colsmann) Pennell, 早田草 han tian cao. —1. Fruiting plant. —2. Opened corolla showing stamens. 3, 4. *L. ciliata* (Colsmann) Pennell, 刺齿泥花草 ci chi ni hua cao. —3. Leaf. —4. Calyx. (FOC 36; FRPS 67(2): 147, pl. 16, 1979. —张泰利 Zhang Taili; redrawn by 冀朝斌 Ji Chanzhen).

Tafel 31.



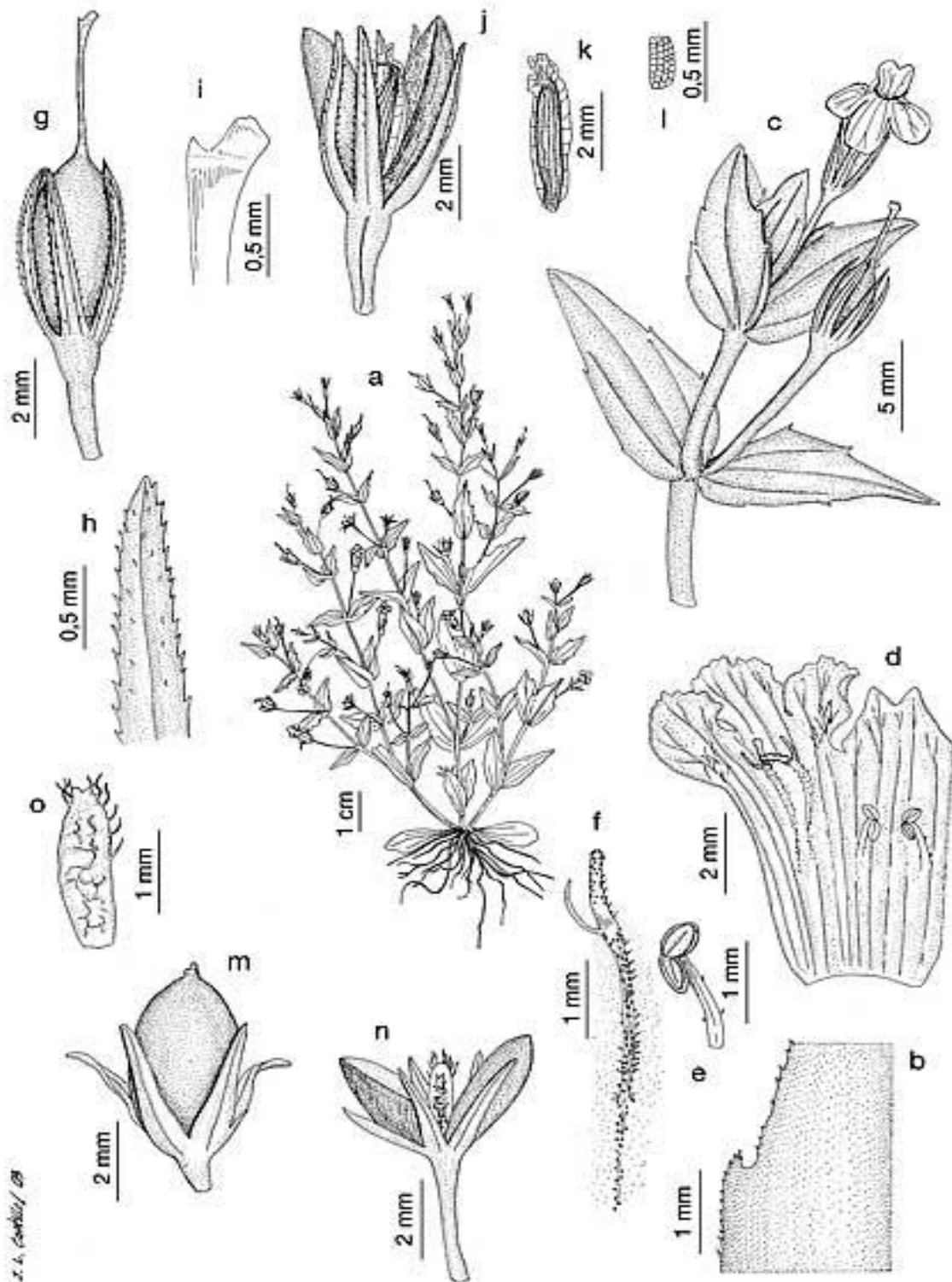
Lindernie, *Lindernia pyxidaria*.



Referências : http://www.rib.okayama-u.ac.jp/wild/weeds_in_japan/seedimg/3716azena.jpg

Scientific Name: *Lindernia procumbens*
Species Authority: (Krock.) Philcox
Common Name/s:
French – Lindernie couchée
Synonym/s: *Lindernia palustris* Hartmann

Referência: <http://www.iucnredlist.org/details/162228/0>

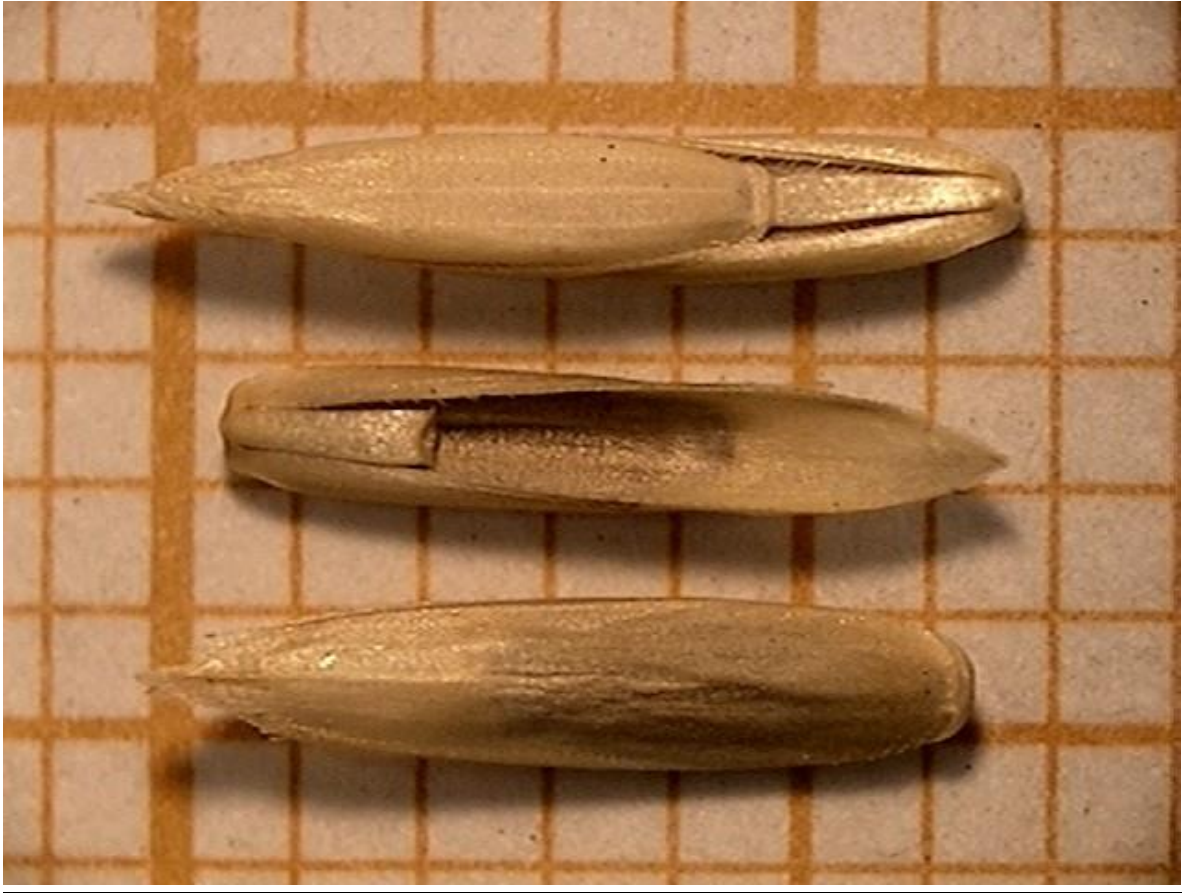


Lám. 74.—*Lindernia dubia*, embalse de Guadiloba, Cáceres (SALA 92310): a) hábito; b) detalle del margen foliar; c) extremo de una rama con flor y fruto; d) corola abierta y androceo; e) estambre; f) estaminodio; g) cáliz y cápsula; h) ápice de un sépalo; i) estigma; j) cápsula abierta y cáliz; k) placenta; l) semilla. *L. procumbens*, Vila Nova de Cerveira, Minho (COI s.n.): m) cáliz y cápsula; n) cápsula abierta y cáliz; o) placenta.

Referências :

<http://www.floraiberica.es/eng/PHP/iconos.php?gen=Lindernia&espe=procumbens&infra=&familia=Scrophulariaceae&autabre=%28Krock.%29+Philcox>

Lolium rigidum



Fonte: Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Ludwigia adscendens

390

ONAGRACEAE

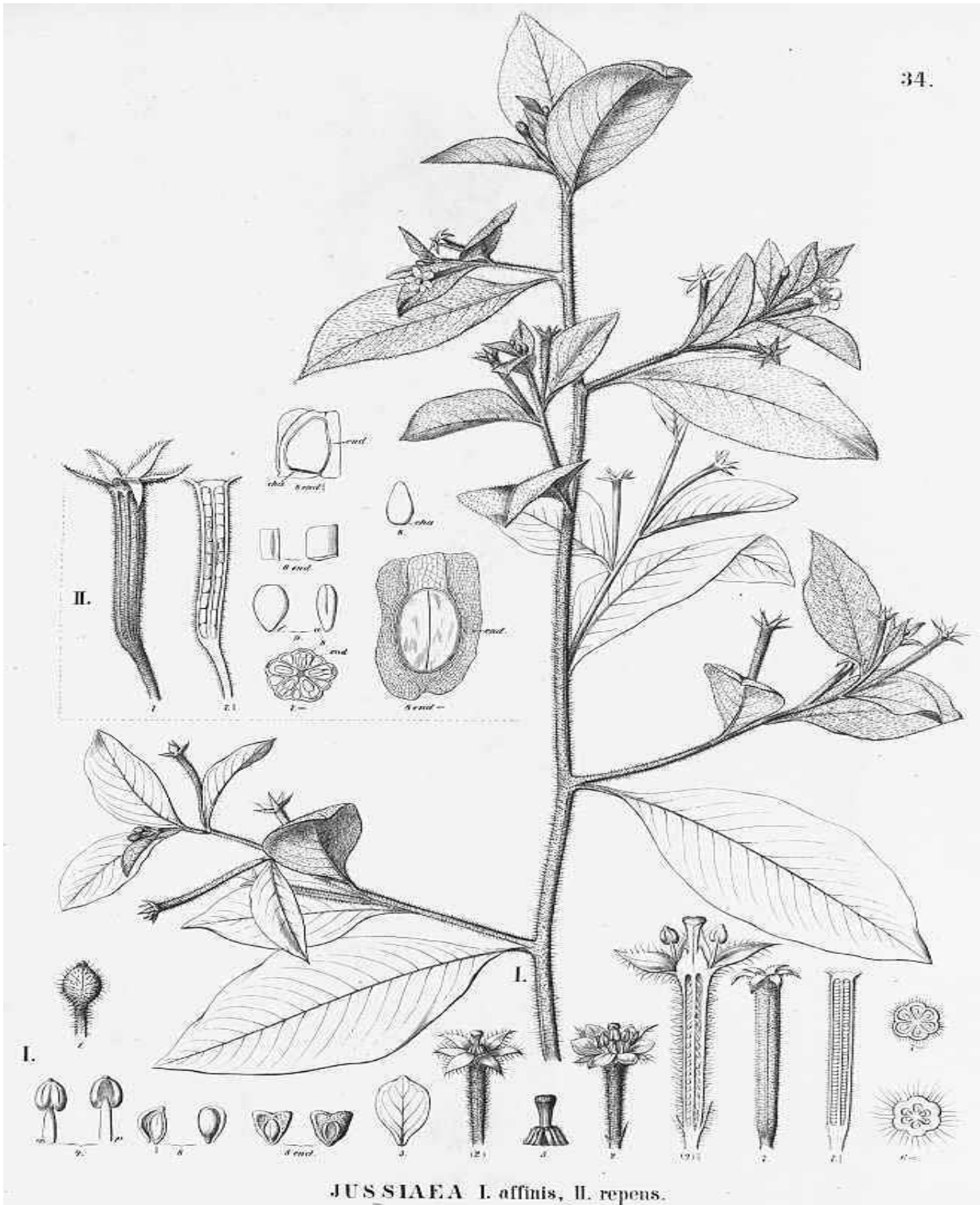


Figure 390. 1-4. *Ludwigia taiwanensis* C. I Peng, 台湾水龙 tai wan shui long. —1. Habit. —2. Portion of stem. —3. Portion of floating stem. —4. Flower. 5, 6. *L. adscendens* (Linnaeus) H. Hara, 水龙 shui long. —5. Leaf. —6. Capsule with portion of pericarp removed showing seeds in woody endocarp. 7-9. *L. ovalis* Miquel, 卵叶丁香蓼 luan ye ding xiang liao. —7. Habit. —8. Flower. —9. Seed. (FOC 403, 403, 404; FRPS 53(2): 38, 35, 39, pl. 10. 2000. —孙英宝 Sun Yingbao).

Referências : http://www.efloras.org/object_page.aspx?object_id=94740&flora_id=2

Ludwigia adscendens

34.



Referências : http://www.plantillustrations.org/illustration.php?id_illustration=12946

Ludwigia adscendens

Ludwigia (H. Perrier de la Bâthie).

GENOTHÉRACÉES

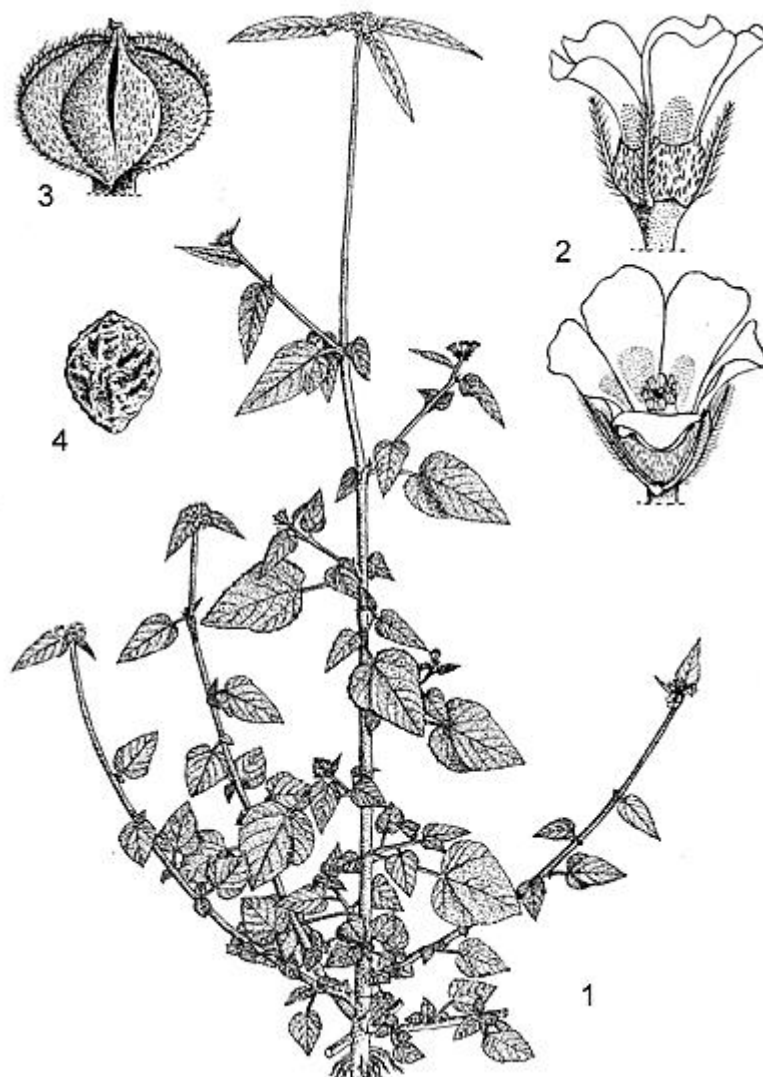


FIG. II. — *Ludwigia nesaeoides* H. Perr. : 1, port $\times 1/3$; 1', base de la tige $\times 1/3$; 2, bouton $\times 4$; 3, fleur sans les pétales $\times 4$; 4, pétale $\times 4$; 5, petit rameau fructifère, gr. nat.; 6, fruit $\times 2$; 7, graines $\times 4$. — *Jussiaea diffusa* Forsk. subsp. *albiflora* H. Perr. : 8, port inondé $\times 1/3$; 9, port de la saison sèche, gr. nat.; 10, fleur, gr. nat.; 11, pétale étalé, gr. nat.; 12, fleur sans les pétales, gr. nat.; 13, fruit, gr. nat.

(154^e Famille.)

— 11 —

Melochia corchorifolia



Origem e distribuição geográfica : *Melochia corchorifolia* é generalizada na África tropical, Ásia e Austrália. Foi introduzida na América e é amplamente naturalizada lá.

Descrição: Erva anual ou perene , ereta para se espalhando, até 1,3 (-2,0) m de altura ; -tronco com uma linha de pêlos estrelados . Folhas dispostas em espiral , simples, estípulas subulate -lanceoladas , c. 1 cm de comprimento ; pecíolo 0,5-2 (-3) cm de comprimento ; lâmina estreita para amplamente ovadas , até 7,5 cm x 5,5 centímetros , cuneate base para truncar , ápice agudo a arredondado, margem aguda serrilhado , (3 -) 5 -veado a partir da base . Inflorescência um condensado axilar ou terminal cyme . Flores bissexuais, regular, 5 merous ; campanulado cálice , c. 3 mm de comprimento , curto- teathed ; pétalas obovate , c. 8 milímetros de comprimento , branco com base amarela dentro ; estames unidos quase até ao topo dos filamentos ; superiores, 5 unicelulares , estilos de ovário de 5 , unidos na base. Fruto de uma globosa , 5- valvulado cápsula c . 5 mm de diâmetro , alguns semeado . Sementes 3 lados , c. 3 milímetros x 2,5 mm, estriado .

Melochia compreende cerca de 50 espécies , com 3 espécies que ocorrem no continente da África tropical. *Melochia melissifolia* Benth. é encontrado tanto na África tropical e da América tropical. Ela ocorre em pastagens pantanosas e em terrenos baldios . Ela difere de *Melochia corchorifolia* na puberdade allround das hastes . Ambas as espécies são altamente variáveis e têm utilizações semelhantes .

Referência : http://database.prota.org/PROTAhtml/Melochia%20corchorifolia_En.htm

***Monochoria vaginalis* (Burm. f.) C. Presl ex Kunth**
Show Tabs heartshape false pickerelweed



Symbol:	MOVA
Group:	Monocot
Family:	Pontederiaceae
Duration:	Annual Perennial
Growth Habit:	Forb/herb

Referência : http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=MOVA&photoID=mova_001_ahp.tif

Myagrurn perfoliatum



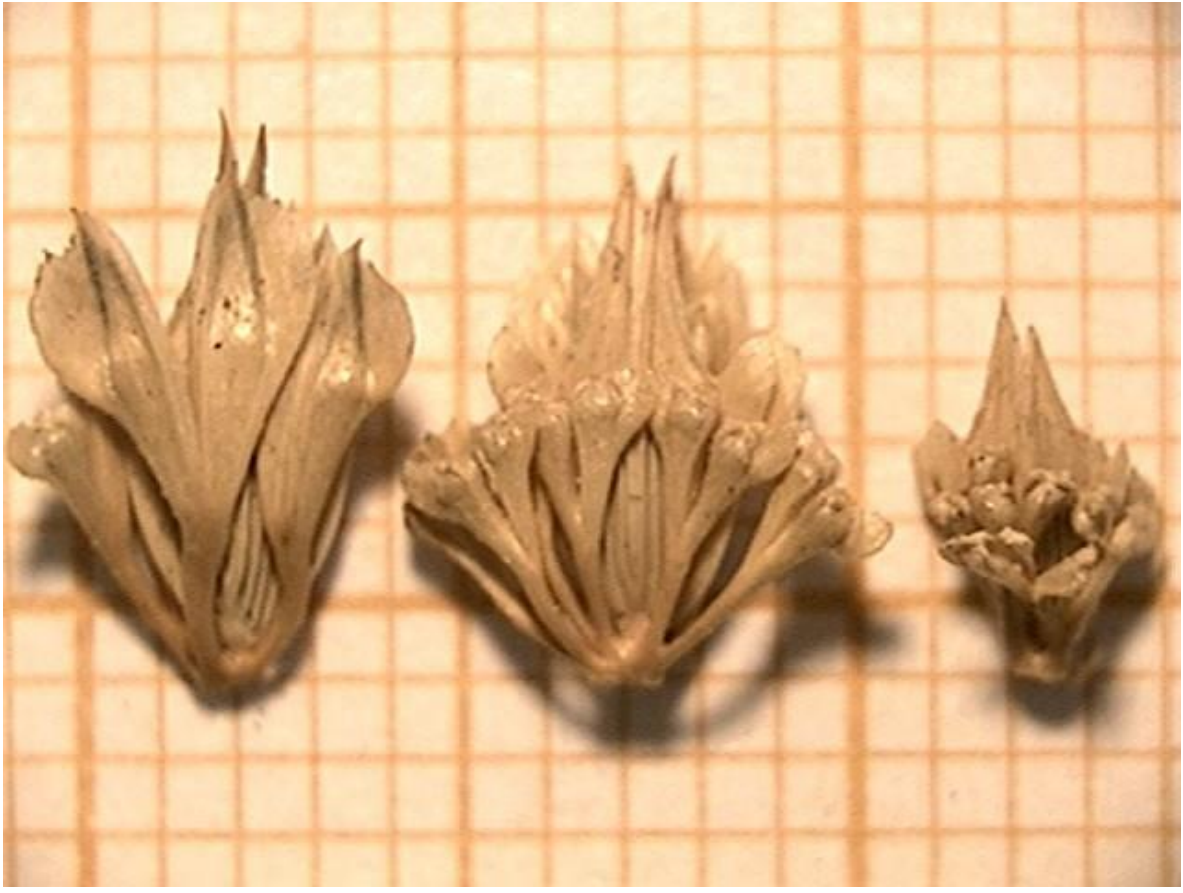
Fonte: Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Orobanche minor



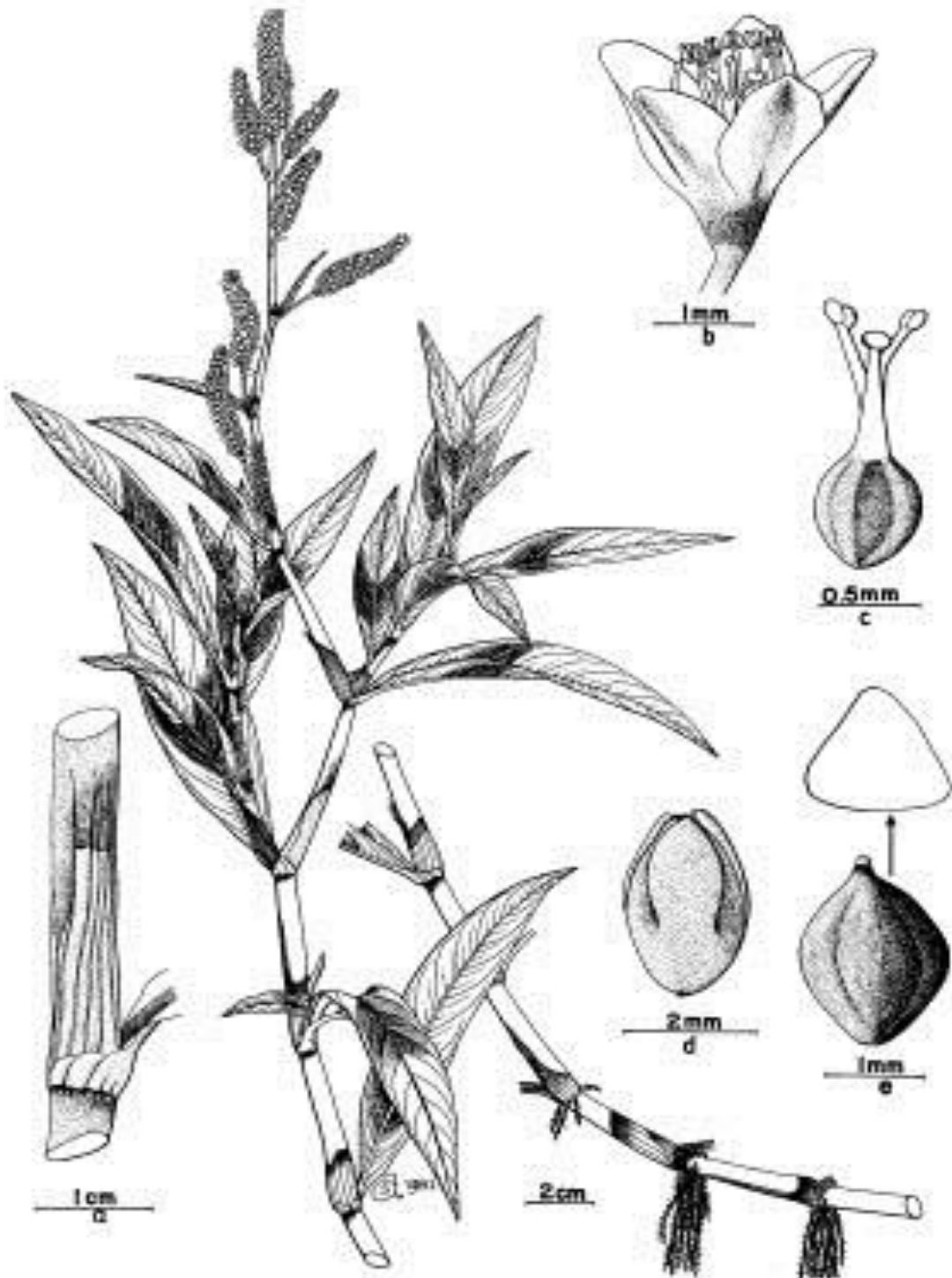
Fonte: Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Phalaris paradoxa



Fonte: Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

***Polygonum barbatum* Linn**



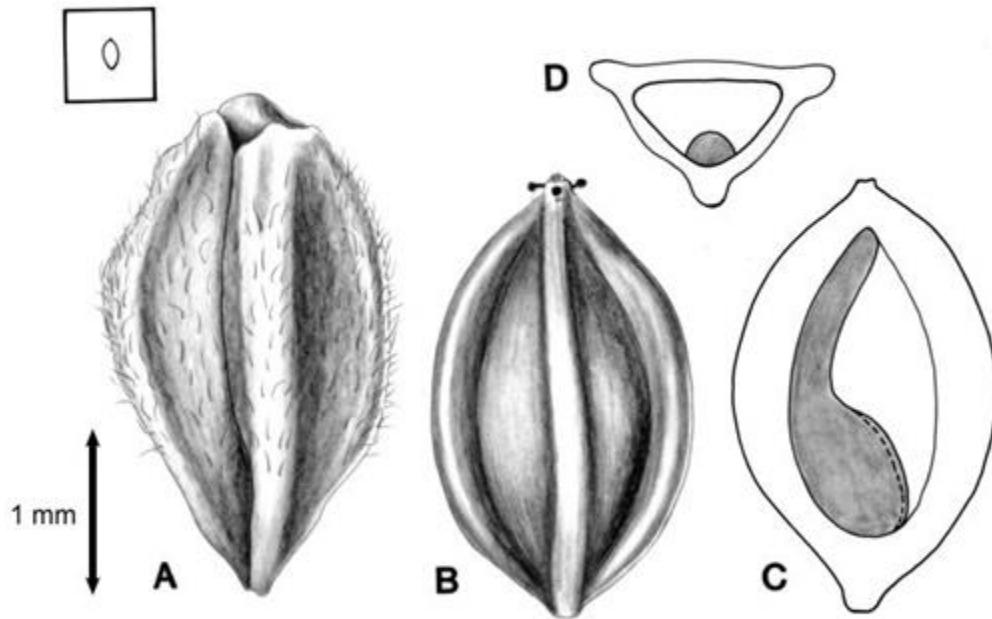
Referências :

http://www.cabi.org/isc/bigimage.aspx?imageURL=portfolio/compendia/Normal/pol_barb.img

Polygonum nepalensis/
Synonym Persicaria nepalensis

U.S. National Seed Herbarium drawing:

A: Fruit with persistent floral parts; B: fruit with floral parts removed; C: embryo in situ; D: transection of fruit of *Persicaria nepalensis*
drawn by Lynda E. Chandler or Karen Parker
[scanned by Robert J. Gibbons & Kate O'Mara*]



*from Gunn, C.R. & C.A. Ritchie. 1988. Identification of disseminules listed in the Federal Noxious Weed Act. U.S. Department of Agriculture Technical Bulletin 1719.

Referência: <http://www.ars-grin.gov/~sbmljw/cgi-bin/dispturl.pl?7614>

Polygonum scabrum



Fonte : Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Senecio vulgaris



Fonte : Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Setaria pumila



Fonte: Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Setaria viridis



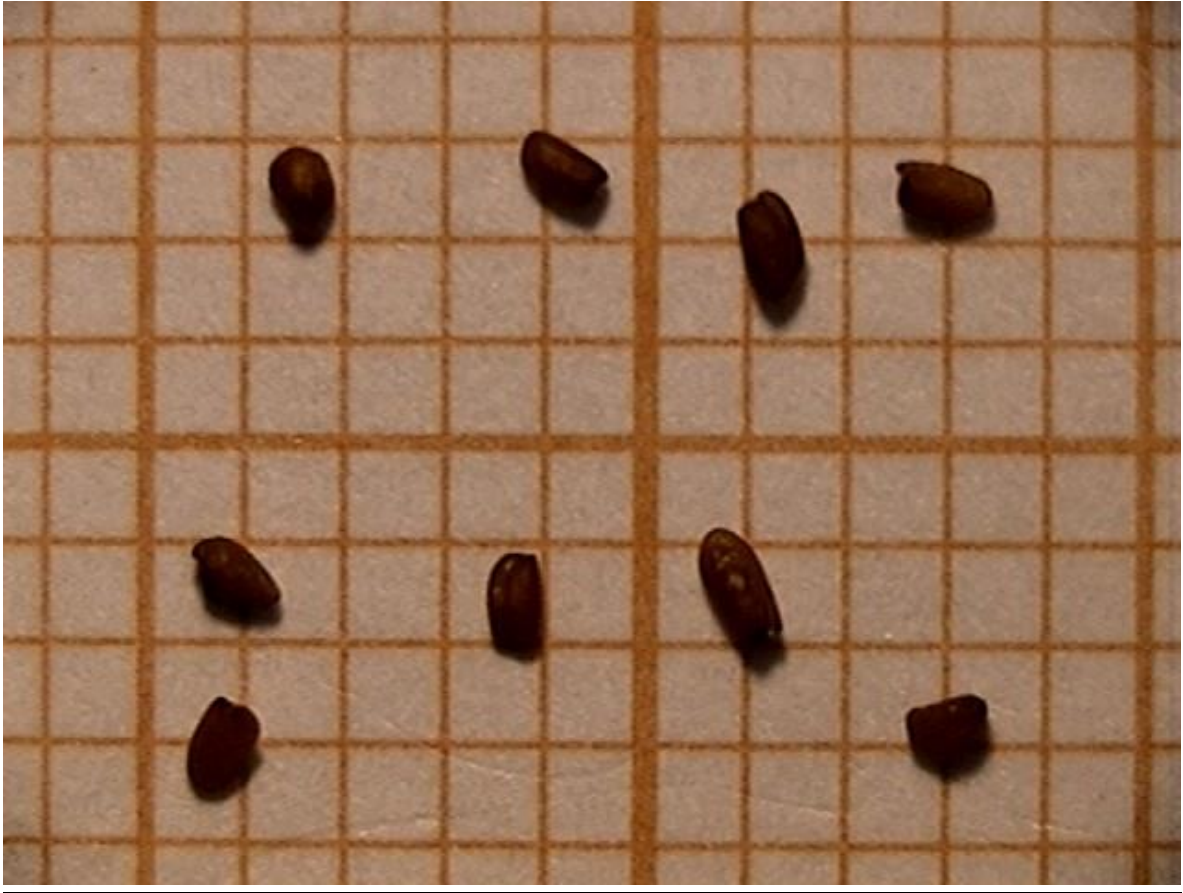
Fonte: Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

Sisymbrium loeselii



Fonte: Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Sisymbrium orientale



Fonte : Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Solanum rostratum



Fonte : Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Sonchus arvensis



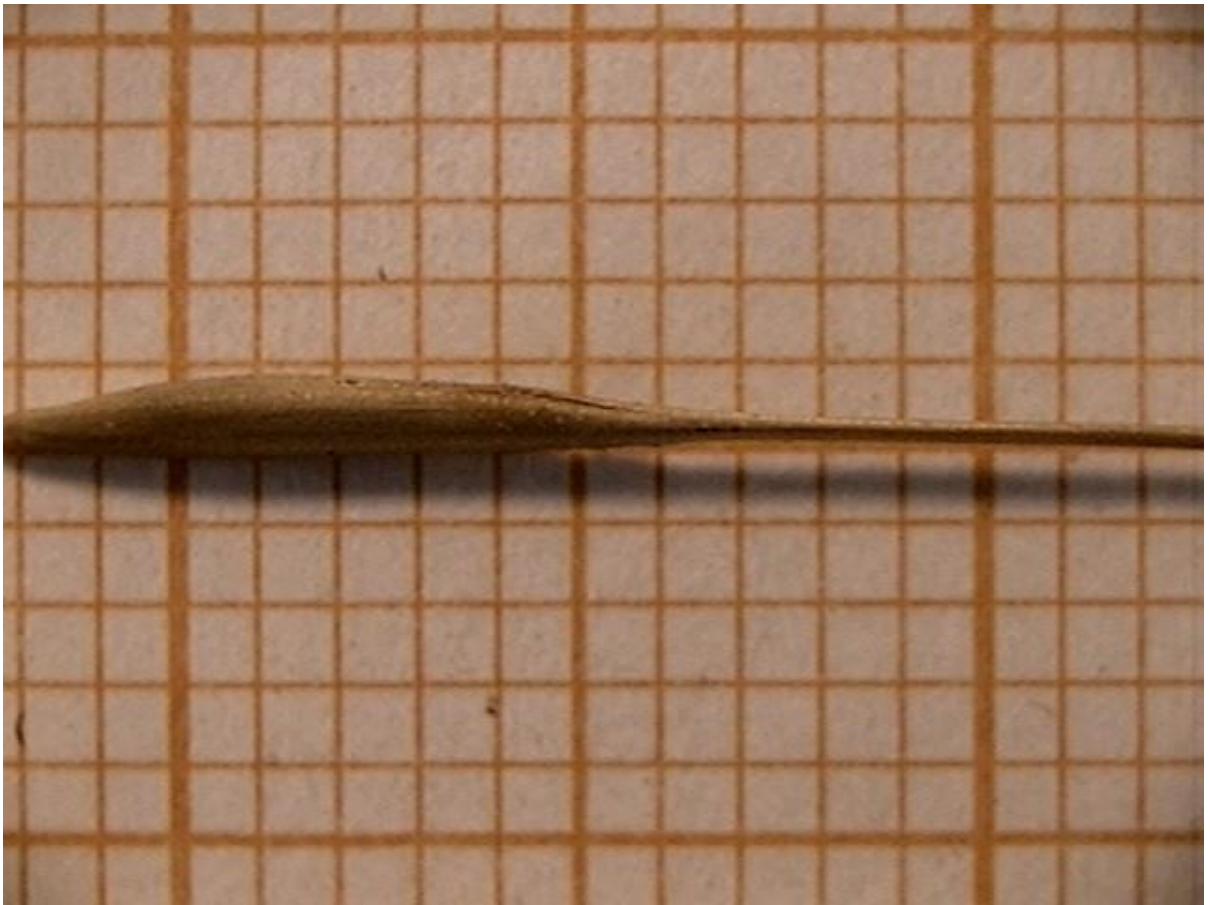
Fonte: Fotos das sementes da coleção ISTA do LASO.

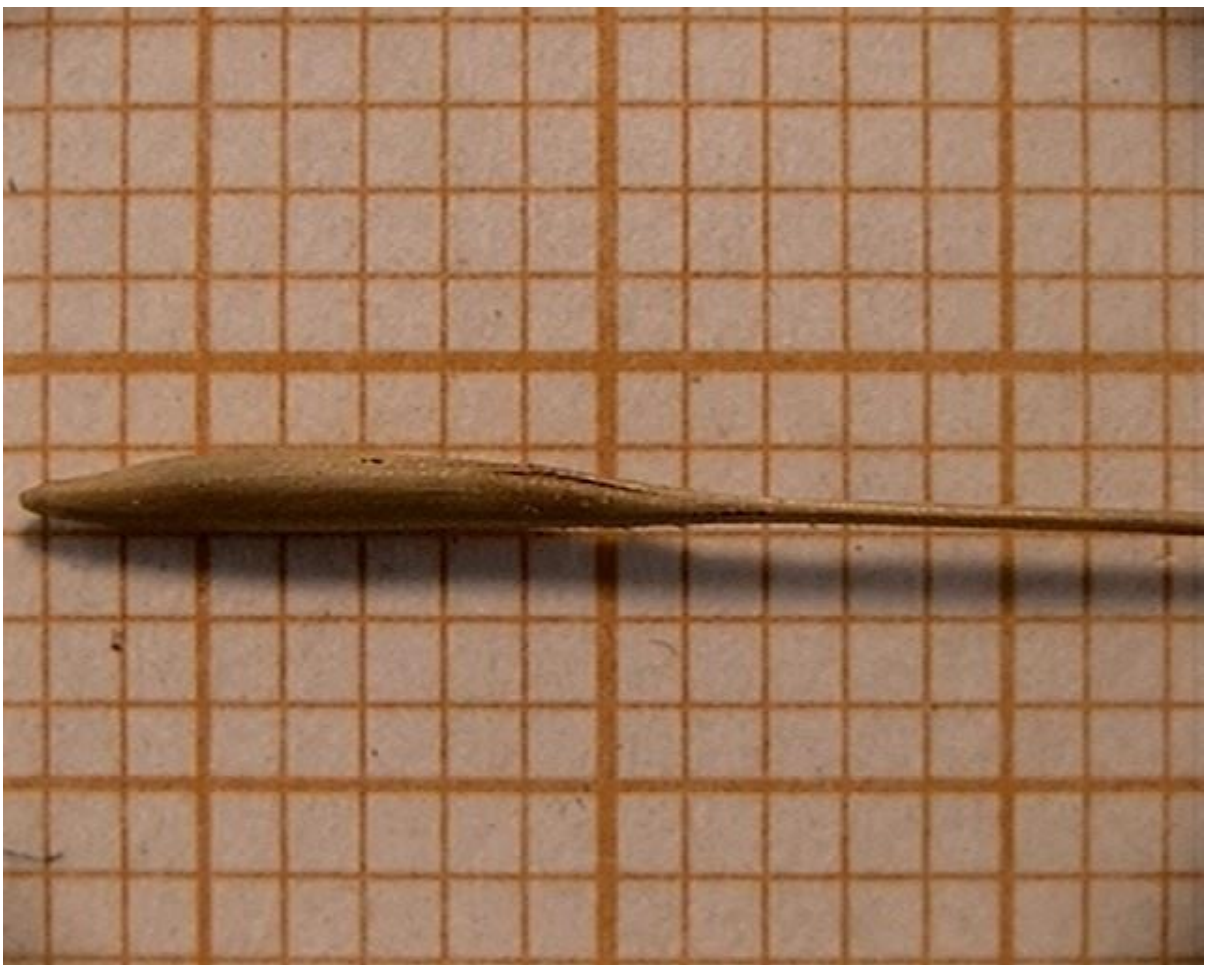
Striga spp.



Fonte: Fotos das sementes da coleção BRASIL do LASO.

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski - medusahead





Fonte: Fotos retiradas da semente da Dra. Dóris Groth

Vulpia ciliata





Fonte: Cópia da Bibliografia Digitale Zadenatlas Van Nederland – Volume 4