

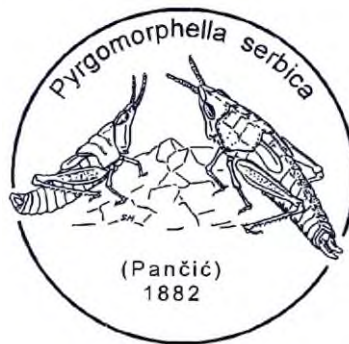
ATLAS GALA



MUVA GALICA

ISBN 978-86-81281-07-9

acta entomologica serbica



ACTA ENT. SERBICA

Special Issue

pp. 1-170

Belgrade, 2014

ACTA ENTOMOLOGICA SERBICA is the official semiannual journal of the Entomological Society of Serbia. It publishes original research papers, summarizing reviews and short communications in basic fields of entomology. Extensive contributions may be published in supplement volumes. All papers are published in English with summaries in Serbian language.

ACTA ENTOMOLOGICA SERBICA is indexed in CAB Abstracts database.

PUBLISHER

Entomological Society of Serbia
Faculty of Biology, Studentski trg 16, 11000 Belgrade, Serbia
www.eds.org.rs

EDITOR-IN-CHIEF

Ljiljana Protić
Natural History Museum, Njegoševa 51, 11000 Belgrade, Serbia
E-mail: ljilja.protic@gmail.com

BOARD OF EDITORS

Marko Anđelković (Belgrade), Dušan Čamprag (Novi Sad), Božidar Ćurčić (Belgrade),
Milka Glavendekić (Belgrade), Jelica Lazarević (Belgrade), Ljubodrag Mihajlović (Belgrade),
Vera Nenadović (Belgrade), Snežana Pešić (Kragujevac), Radmila Petanović (Belgrade),
Dušan Petrić (Novi Sad), Olivera Petrović-Obradović (Belgrade), Ljiljana Protić (Belgrade),
Ljubiša Stanisavljević (Belgrade), Smiljka Šimić (Novi Sad),
Željko Tomanović (Belgrade) and Ante Vujić (Novi Sad)

and

Gerhard Bächli (Zürich), Vasile Decu (Bucharest), Božidar Drovenik (Ljubljana),
Nikolaos Emmanouel (Athens), Matija Gogala (Ljubljana), Annette Herz (Dossenheim),
Gordan Karaman (Podgorica), Nickolas Kavallieratos (Athens), Janko Kolarov (Plovdiv),
Maria-Angeles Marcos-García (Alicante), Joel Margalith (Beer Sheva), Alessandro Minelli (Padova),
Jyrki Muona (Helsinki), Lyubomir Penev (Sofia), Romuald Pomorski (Wrocław),
Heinrich Schönmann (Vienna), and Augusto Vigna Taglianti (Roma)

Technical Secretary and Computer Layout: Miloš Jović

Cover Design: Olivera Milićević

ISBN 978-86-81281-07-9

Electronic publication available from www.eds.org.rs
All rights reserved

**ATLAS GALA MUVA GALICA
(DIPTERA: CECIDOMYIIDAE: CECIDOMYIINAE)**



**GALL MIDGES GALL ILLUSTRATION BOOK
(DIPTERA: CECIDOMYIIDAE: CECIDOMYIINAE)**

Duška SIMOVA-TOŠIĆ

Saradnik

Aleksandar STOJANOVIĆ

Ilustracija na naslovnoj strani prikazuje gale
Craneiobia corni na listu *Cornus sanguinea*

ATLAS GALA MUVA GALICA (DIPTERA: CECIDOMYIIDAE: CECIDOMYIINAE)

DUŠKA SIMOVA–TOŠIĆ

Profesor univerziteta u penziji

Abstract

Gall Midges Gall Illustration Book (Diptera: Cecidomyiidae: Cecidomyiinae). The present paper cites 153 species out of 350 established in Serbia. The galls were collected and illustrated in a period of about 15 years, mostly in wider area of Belgrade. Herbarized plants with galls are stored in the collection "Herbarium cecidologicum Duške Simove" in the Natural History Museum in Belgrade. For each gall midge species the following data are given: host plant species and its family, valid name of the gall midge species and attacked plant part. The species are arranged by alphabetical order. Nomenclature of gall midge species is based on: SKUHRAVÁ (1986, 1989, 1997) and GAGNÉ (2004, 2010).

Uvod

Familija Cecidomyiidae je jedna od bogatijih vrstama familija reda dvokrilaca. Obuhvata više od 6000 do sada poznatih vrsta u svetu. U Palearktiku je prisutno oko 3000, a u Evropi čija je fauna najbolje proučena, utvrđeno je oko 1800 vrsta (SKUHRAVÁ, 1986; GAGNÉ, 2010). U našoj zemlji utvrđeno je prisustvo oko 350 vrsta koje pripadaju uglavnom podfamiliji Cecidomyiinae koja je najbolje proučena. Mali broj zabeleženih vrsta iz podfamilija Lestremiinae i Porricondyliinae u nas, rezultat je njihovog nepoznavanja.

Odrasle jedinke su nežne male mušice dugih pipaka i nogu. Žive veoma kratko i ne hrane se. Ženke su u većini slučajeva brojnije od mužjaka, a samo je kod nekih vrsta taj odnos izjednačen. Razmnožavaju se gamogenezom, a kod nekih saprofagnih i mikofagnih vrsta utvrđena je i pedogeneza. Larve su male, crvolike, bez nogu i slabo izražene glave. Od ostalih larvi dvokrilaca mogu se lako razlikovati po karakterističnom zadebljanju na trbušnoj strani prvog grudnog segmenta tzv. grudna lopatica. Obojenost im varira od bele, narandžaste, ružičaste ili crvene, a ređe kod nekih vrsta larve mogu biti staklasto providne.

Žive na različitim delovima biljnih organa, slobodno u stabljici, lisnim rukavcima, cvetnim glavicama ili u biljnim tkivima na kojima mogu da izazovu pojavu raznih izraslina, deformacija koje su označene kao gale, šiške ili cecidije.

Na osnovu vrste hrane koju koriste, larve muva galica svrstane su u tri trofičke grupe: micetofaga-saprofaga, zoofaga i fitofaga. Mnoge fitofagne vrste mogu da izazovu značajnije štete na gajenim biljkama zbog čega su privlačile pažnju primenjenih entomologa. Zoofagne vrste mogu se smatrati korisnim jer se hrane sitnijim štetnim zglavkarima i na taj način smanjuju njihov negativan uticaj na gajenim biljkama.

Odrasli su poznati pod različitim narodnim imenima. Tako npr. u engleskom govornom području nazivaju se *Gall midges*, u nemačkom *Gall mücke*, u ruskom *Gallici*, *Cecidomiide* u francuskom, *Bjelomorki* i *Plodomoorki* u češkom i slovačkom. U domaćoj literaturi sreću se različiti nazivi za vrste ove familije kao što su: muve, mušice, šiškarice, muve šiškarice, cecidomide i muve galice. Na kraju navedeni naziv je u najširoj upotrebi.

Materijal i metode rada

Vrste prikazane u ovom prilogu sakupljane su poslednjih petnaestak godina pretežno u široj okolini Beograda. Biljke sa galama su smeštene u zbirci „Herbarium gala muva galica Duška Simova“ Prirodnjačkog muzeja u Beogradu. Odrasli i larve fiksirani su u 70% alkoholu sa nekoliko kapi glicerina. Materijal je sakupio, konzervirao i foto-dokumentovao ing. Aleksandar STOJANOVIĆ, entomolog-konzervator Prirodnjačkog muzeja u Beogradu. Po izričitoj želji ing. A. STOJANOVIĆA izostavljeno je njegovo ime kao koautora ovog priloga uz moje veliko neslaganje. Gale muva galica određivane su radovima: BARNES (1946-1956), BÜHR (1994-1995), KOLOMOEC *et al.* (1989), HOUARD (1908-1909), GAGNÉ (2004, 2010), SKUHRÁVÁ & SKUHRÁVÝ (1960), VAN LEEUWEN (1982) kao i mnogim pomoćnim publikacijama.

Zahvalnost

Za sav uloženi rad, pomoć i podršku koju mi je ing. A. STOJANOVIĆ pružao tokom proučavanja gala Srbije i ovom prilikom izražavam svoju neizmernu zahvalnost.

Takođe želim da se zahvalim Oliveri MILIĆEVIĆ zaposlenoj u Istorijskom muzeju Srbije, za pomoć u elektronskoj obradi celokupnog materijala. Pomoć i značajne sugestije u vezi sa rukopisom pružili su mi poznati češki cecidolozi dr Marcela SKUHRÁVÁ i dr Václav SKUHRÁVÝ, na čemu im se najtoplije zahvaljujem.

Citirana literatura

BARNES, H.F., 1948–1956. Gall midges of Economic importance. Vols.1-7. Crosby Lockwood & Son, LTD, London.

BÜHR, H., 1964–1965. Bestimmungstabellen der Gallen (Zoo-und Phytocecidien) an Pflanzen Mittel-und Nordeuropas, Vols. 1 & 2. Gustav Fischer Verlag, Jena, 1572 pp.

VAN LEEUWEN W.M., 1982. Gallenboek. 3de druk bewerkt door A.A. Wiebes-Rijks & G. Houtman. KNNV, Utrecht & W.J. Thieme, Zutphen, 355 pp.

- GAGNÉ, R.J., 2004. A Catalog of the Cecidomyiidae (Diptera) of the World. *Memoirs of the Entomological Society of Washington*, 25: 1-408.
- GAGNÉ, R.J., 2010. Update for a Catalog of the Cecidomyiidae (Diptera) of the World. Digital version 1, 545 pp. [Available through: www.ars.usda.gov/SP2UserFiles/Place/12754100/Gagne_2010_World_Catalog_Cecidomyiidae.pdf]
- HOUARD, C., 1908–1909. *Les Zoocécidies des plantes d' Europe et du Bassin de la Méditerranée*, Vol. 1: 1-570, Vol. 2: 573-1247. Librairie scientifique A. Hermann et fils, Paris.
- KOLOMOEC, T.P., MAMAEV, B.M., ZEROVA, M.D., NARCHUK, E.P., ERMOLENKO, V.M. & DJAKONCHUK, L.A., 1989. *Nasekomye-galloobrazovateli kulturnyh i dikorastushchih rastenij evropejskoj chasti SSSR: dvukrylye*. Naukova Dumka, Kiev, 167 pp.
- SKUHRAVÁ, M., 1989. Taxonomic changes and records in Palaearctic Cecidomyiidae (Diptera). *Acta entomologica Bohemoslovaca*, 86: 202-233.
- SKUHRAVÁ, M., 1997. Family Cecidomyiidae. *In*: Papp, L. & Darvas B. (eds.): *Contribution to a manual of Palaearctic Diptera*. Vol. 2. Nematocera and Lower Brachycera. Science Herald, Budapest, pp.: 71-204.
- SKUHRAVÁ, M. & SKUHRAVÝ, V., 1960. *Bejломorky*. Československá akademie zemědělských věd, Praha, 270 pp.
- SKUHRAVÝ, V. & SKUHRAVÁ, M., 1998. *Bejломorky lesních stromů a keřů*. Pisek, 173 pp.

Lista vrsta muva galica

List of gall midges species

U priloženoj listi po abecednom redu su prikazane vrste izazivača gala podfamilije Cecidomyiinae. Za svaku vrstu navedena je biljka domaćin, familija i organ na kome se gale razvijaju sa odgovarajućom fotodokumentacijom u vidu tabli na kraju teksta. Od ukupnog broja do sada poznatih vrsta muva galica u Srbiji (oko 350) prikazane su gale 153 vrste, kao i 4 vrste biljaka čiji izazivači gala još uvek nisu opisani. Četiri vrste koje su označene zvezdicom se po prvi put pominju u ovom radu tj. nove su za faunu Srbije.

Acericecis campestre Haris, 2004, lisne gale na *Acer campestre* L. (Aceraceae), Tab. 1

Acericecis szepligetii (Kieffer, 1902), lisne gale na *Acer tataricum* L. (Aceraceae), Tab. 2

Asphondylia baudysi Vimmer, 1937, mahune na *Coronilla varia* L. (Fabaceae), Tab. 3

Asphondylia cytisi Frauenfeld, 1873, cvetni pupoljci i mahune na *Cytisus austriacus* L. (Fabaceae), Tab. 4

Asphondylia dorycnii (Müller, 1870), vršni pupoljci ili cvasti na *Dorycnium herbaceum* Vill. (Fabaceae), Tab. 5

Asphondylia echii (Loew, 1850), cvetni pupoljci na *Echium vulgare* L. (Boraginaceae), Tab. 6

Asphondylia ervi Rübsaamen, 1895, mahune na *Vicia villosa* Roth. (Fabaceae), Tab. 7

Asphondylia genistae (Loew, 1850), cvetni pupoljci i mahune na *Genista tinctoria* L. (Fabaceae), Tab. 8

Asphondylia lathyri Rübsaamen, 1914, mahune na *Lathyrus pratensis* L. (Fabaceae), Tab. 9

Asphondylia melanopus Kieffer, 1890, mahune na *Lotus corniculatus* L. (Fabaceae), Tab. 10

Asphondylia menthae Kieffer, 1902, cvetni pupoljci na *Mentha aquatica* L. (Lamiaceae), Tab. 11

Asphondylia miki Kieffer, 1902, mahune na *Medicago sativa* L. (Fabaceae), Tab. 12

Asphondylia ononidis F. Low, 1873, mahune i zaperci na *Ononis spinosa* L. (Fabaceae), Tab. 13

Asphondylia scrophulariae Schiner, 1856, cvetni pupoljci na *Scrophularia nodosa* L. (Scrophulariaceae), Tab. 14

Asphondylia serpylli Kieffer, 1898, cvetni pupoljci na *Thymus* sp. (Lamiaceae), Tab. 15

Asphondylia stachydis Stelter, 1965, cvetni pupoljci na *Stachys annua* L. (Lamiaceae), Tab. 16

Asphondylia verbasci (Vallot, 1827), cvetni pupoljci na *Verbascum nigrum* L. (Scrophulariaceae), Tab. 17

Bayeriola salicariae (Kieffer, 1888), lisni ili cvetni pupoljci na *Lythrum salicaria* L. (Lythraceae), Tab. 18

- Bayeriola thymicola* (Kieffer, 1888), vršne ili aksilarne rozete na *Thymus* sp. (Lamiaceae), Tab. 19
- Contarinia ballotae* Kieffer, 1898, lisni pupoljci na *Ballota nigra* L. (Lamiaceae), Tab. 20
- Contarinia barbichei* (Kieffer, 1890), lisni pupoljci na *Lotus uliginosus* Schkuhr (Fabaceae), Tab. 21
- Contarinia coryli* (Kaltenbach, 1859), muške rese na *Corylus avellana* L. (Corylaceae), Tab. 22
- Contarinia cotini* Kieffer, 1901, cvetni pupoljci na *Cotinus coggyria* Scop. (Anacridaceae), Tab. 23
- Contarinia cracca* Loew, 1850, cvetni pupoljci na *Vicia cracca* L. (Fabaceae), Tab. 24
- Contarinia jacobaeae* (Loew, 1850), cvetne glavice na *Senetio jacobaea* L. (Asteraceae), Tab. 25
- Contarinia lepidii* Kieffer, 1909, lisni i cvetni pupoljci na *Lepidium draba* L. (syn: *Cardaria draba*) L. (Brassicaceae), Tab. 26
- Contarinia lini* Toš., Sk.M. & Sm., 2007, cvetni pupoljci na *Linum austriacum* L. (Linaceae), Tab. 27
- Contarinia medicaginis* Kieffer, 1895, cvetni pupoljci na *Medicago sativa* L. (Fabaceae), Tab. 28
- Contarinia melanocera* Kieffer, 1904, vršni pupoljci i lisne drške na *Genista ovata* L. (Fabaceae), Tab. 29
- Contarinia nasturtii* (Kieffer, 1888), cvetni, lisni i vršni pupoljci na *Rorippa sylvestris* (L.) i *Sisymbrium orientale* L. (Brassicaceae), Tab. 30
- Contarinia pyrivora* (Riley, 1886), plodovi na *Pyrus communis* L. (Rosaceae), Tab. 31
- Contarinia quercina* (Rübsaamen, 1890), lisni pupoljci na *Quercus petraea* (Matt.) Lieb. (Fagaceae), Tab. 32
- Contarinia solani* (Rübsaamen, 1892), cvetni pupoljci na *Solanum dulcamara* L. (Solanaceae), Tab. 33
- Contarinia steini* (Karsch, 1881), cvetni pupoljci na *Silene latifolia* Poir. (Caryophyllaceae), Tab. 34
- Contarinia subulifex* Kieffer, 1897, lišće na *Quercus cerris* L. (Fagaceae), Tab. 35
- Contarinia tiliarum* (Kieffer, 1890), cvetne i lisne drške, mlade grančice na *Tilia platyphyllos* Scop. (Tiliaceae), Tab. 36
- Contarinia tragopogonis* Kieffer, 1909, cvetne glavice na *Tragopogon pratensis* subsp. *orientalis* (L.) Čelak (Asteraceae), Tab. 37
- Contarinia variabilis* Rübsaamen, 1917, između ploda i plodnih ljuspica na *Rumex crispans* L. (Polygonaceae), Tab. 38
- Contarinia viburnorum* Kieffer, 1913, cvetni pupoljci na *Viburnum lantana* L. (Caprifoliaceae), Tab. 39
- * *Contarinia vincetoxici* cvetni pupoljci na *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. (Asclepiadaceae), Tab. 40

- Craneiobia corni* (Giiiraus, 1863), lišće na *Cornus sanguinea* L. (Cornaceae), Tab. 41
- Cystiphora sanguinea* (Breimi, 1847), lišće na *Pilosella piloselloides* (Vill.) Sojak (syn. *Hieracium praelatum* Gochnat) (Asteraceae), Tab. 42
- Cystiphora sonchi* (Vallot, 1827), lišće na *Sonchus arvensis* L. i *S. oleracea* (Asteraceae), Tab. 43
- Dasineura acrophila* (Winnertz, 1852), listići na *Fraxinus excelsior* L. i *F. angustifolia* Vahl. (Oleaceae), Tab. 44
- Dasineura affinis* (Kieffer, 1886), vršni pupoljci i lišće na *Viola odorata* L. (Violaceae), Tab. 45
- Dasineura aparines* (Kieffer, 1889), vršni pupoljci na *Galium aparine* L. (Rubiaceae), Tab. 46
- Dasineura armoraciae* Vimmer, 1936, cvetni pupoljci na *Armoracia rusticana* Gartn., B. Mey. & Scherb (syn. *Armoracia lapathifoli* Gilib.) (Brassicaceae), Tab. 47
- Dasineura asperulae* (F. Low, 1875), sunderaste gale na stablu na *Asperula cynanchica* L. (Rubiaceae), Tab. 48
- Dasineura auritae* Rübsaamen, 1916, lišće na *Salix cinerea* L. (Salicaceae), Tab. 49
- Dasineura bayeri* Rübsaamen, 1914, vršni pupoljci na *Sysimbrium orientale* L. (Brassicaceae), Tab. 50
- Dasineura capsulae* Kieffer, 1901, čvrste gale u tačkama porasta na *Euphorbia esula* L. (syn. *E. virgata* Desf.) (Euphorbiaceae), Tab. 51
- Dasineura crataegi* (Winnertz, 1853), rozetaste lisne gale na *Crataegus monogyna* Jacq. (Rosaceae), Tab. 52
- Dasineura epilobii* (F. Low, 1889), cvetni pupoljci na *Chamaenerion angustifolium* (L.) (syn. *Epilobium angustifolium* L.), Tab. 53
- Dasineura fairmairei* (Kieffer, 1897), cvetni pupoljci na *Lathyrus niger* (L.) (Fabaceae), Tab. 54
- Dasineura fraxini* (Breimi, 1847), srednji nervi listića na *Fraxinus angustifolia* Vahl (Oleaceae), Tab. 55
- Dasineura gleditchiae* (Osten Sacken, 1866), listići na *Gleditsia triacanthos* L. (Fabaceae), Tab. 56
- Dasineura glycyphylli* Rübsaamen, 1912, listići na *Astragalus cicer* L. (Fabaceae), Tab. 57
- Dasineura hyperici* (Breimi, 1847), lisni pupoljci na *Hypericum perforatum* L. (Clusiaceae), Tab. 58
- Dasineura irregularis* (Breimi, 1847), lišće na *Acer pseudoplatanus* L. (Aceraceae), Tab. 59
- Dasineura lathyri* (Kieffer 1909), listići na *Lathyrus pratensis* L. (Fabaceae), Tab. 60
- Dasineura mali* (Kieffer, 1904), lišće na *Malus domestica* Borkh. (Rosaceae), Tab. 61

Dasineura medicaginis (Bremi, 1847), gale lisnih pupoljaka na *Medicago falcata* L. i *M. sativa* L. (Fabaceae), Tab. 62 i 63

Dasineura oxyacanthae Rübsaamen, 1914, gale cvetnih pupoljaka na *Crataegus monogyna* Jacq. (Rosaceae), Tab. 64

Dasineura plicatrix (Loew, 1850), mlado vršno lišće u tačkama porasta na *Rubus caesius* L. (Rosaceae), Tab. 65

Dasineura potentillae (Wachtl, 1885), gale cvetnih pupoljaka na *Potentilla argentea* L. (Rosaceae), Tab. 66

Dasineura pteridicola (Kieffer, 1901), gale na lišću *Pteridium aquilinum* (L.) Kuh (Dennstaedtiaceae), Tab. 67

Dasineura pteridis (Muller, 1871) (syn. *Cecidomyia filicina* Kieffer, 1889), lisne gale na *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. (Dennstaedtiaceae), Tab. 68

Dasineura pyri (Bouche, 1847), lisne gale na *Pyrus communis* L. (Rosaceae), Tab. 69

Dasineura ranunculi (Bremi, 1847), lisne gale na *Ranunculus nemorosus* DC. (Ranunculaceae), Tab. 70

Dasineura rosae (Bremi, 1847) (syn. *W. rosarum* Hardy, 1850), gale listića na *Rosa canina* L. (Rosaceae), Tab. 71

* *Dasineura rubella* Kieffer, 1896, vršno mlado lišće na *Acer campestre* L. (Aceraceae), Tab. 72

Dasineura salviae (Kieffer, 1909), gale cvetnih pupoljaka na *Salvia nemorosa* L. (Lamiaceae), Tab. 73

Dasineura sampaina (Tavares, 1902), gale vršnih lisnih pupoljaka na *Linum austriacum* L. (Linaceae), Tab. 74

Dasineura similis (F. Low, 1888), gale vršnih lisnih pupoljaka na *Veronica anagallis - aquatica* L. (Scrophulariaceae), Tab. 75

Dasineura sisymbrii (Schrank, 1803), sunderaste gale na stabljici i cvastima na *Rorippa sylvestris* L. Besser (Brassicaceae), Tab. 76

* *Dasineura spadicea* Rübsaamen, 1917, lisne gale na *Vicia cracca* L. (Fabaceae), Tab. 77

Dasineura symphyti (Rübsaamen, 1892), gale cvetnih pupoljaka na *Symphytum officinale* L. (Boraginaceae), Tab. 78

Dasineura teucrii (Tavares, 1903), lisni pupoljci na stablu na *Teucrium chamaedrys* L. (Lamiaceae), Tab. 79

Dasineura thomasiniana (Kieffer, 1888), mlado vršno lišće na *Tilia tomentosa* Moench (Tiliaceae), Tab. 80

Dasineura tiliae (Schrank, 1803), lišće na *Tilia tomentosa* Moench (Tiliaceae), Tab. 81

Dasineura tortrix (F. Low, 1877), vršni lisni pupoljci na *Prunus spinosa* L. (Rosaceae), Tab. 82

- Dasineura trifolii* (F. Low, 1874), gale listića na *Trifolium pratense* L. (Fabaceae), Tab. 83
- Dasineura tubularis* (Kieffer, 1909), lisne gale na *Quercus cerris* L. (Fagaceae), Tab. 84
- Dasineura urticae* (Perris, 1840), nepravilne gale na lisnim nervima, stabljici i cvetnim drškama na *Urtica dioica* L. (Urticaceae), Tab. 85
- Dasineura viciae* (Kieffer, 1888), gale listića na *Vicia grandiflora* Scop., *V. sativa* L. i *V. cracca* L. (Fabaceae), Tab. 86
- Didymomyia tiliacea* (Bremi, 1847), lisne gale na *Tilia tomentosa* Moench (Tiliaceae), Tab. 87
- Diodaulus linariae* (Winnertz, 1853), lisne rozete na vrhovima stabljika na *Linaria vulgaris* Mill. (Scrophulariaceae), Tab. 88
- Geocrypta braueri* (Handlirsch, 1884), gale pupoljaka na korenovom vratu na *Hypericum perforatum* L. (Clusiaceae), Tab. 89
- Geocrypta galii* (Loew, 1850), gale na stabljici i cvetnim drškama na *Galium mollugo* L. i *G. glaucum* L. (Rubiaceae), Tab. 90
- Harmandiola cavernosa* (Rübsaamen, 1899), lisne gale na *Populus alba* L. i *P. canescens* (Aiton) Sm. (Salicaceae), Tab. 91
- Harmandiola globuli* (Rübsaamen, 1889), lisne gale na *Populus tremula* L. (Salicaceae), Tab. 92
- Hartigiola annulipes* (Hartig, 1839), lisne gale na *Fagus moesiaca* (K.Mal.) Czezczott (Fagaceae), Tab. 93
- Iteomyia capreae* (Winnertz, 1853), lisne gale na *Salix caprea* (Salicaceae), Tab. 94
- Jaapiella bryoniae* (Bouche, 1847), lisni pupoljci na *Bryonia alba* L. (Cucurbitaceae), Tab. 95
- **Jaapiella chelidonii* Fedotova, 2008, gale cvetnih pupoljaka na *Chelidonium majus* L. (Papaveraceae), Tab. 96
- Jaapiella cucubali* (Kieffer, 1909), lisni pupoljci na *Cucubalus baccifer* L. (Caryophyllaceae), Tab. 97
- Jaapiella floriperda* (F. Low, 1888), gale cvetnih pupoljaka na *Silene vulgaris* (Moench) Garcke (Caryophyllaceae), Tab. 98
- Jaapiella jaapiana* (Rübsaamen, 1914), gale listića na *Medicago lupulina* L. (Fabaceae), Tab. 99
- Jaapiella loticola* (Rübsaamen, 1889), gale vršnih lisnih pupoljaka na *Lotus corniculatus* L. (Fabaceae), Tab. 100
- Jaapiella medicaginis* (Rübsaamen, 1912), gale listića na *Medicago sativa* L. (Fabaceae), Tab. 101

Jaapiella rubicundula (Rübsaamen, 1891), gale cvetnih pupoljaka na *Rumex obtusifolius* L. (Polygonaceae), Tab. 102

Jaapiella veronicae (Vallot, 1827), vršni lisni pupoljci na *Veronica chamaedrys* L. (Scrophulariaceae), Tab. 103

Jaapiella volvens Rübsaamen, 1917, gale listića na *Lathyrus tuberosus* L. (Fabaceae), Tab. 104

Janetia cerris (Kollar, 1850), lisne gale na *Quercus cerris* L. (Fagaceae), Tab. 105

Janetia homocera (F. Low, 1877), lisne gale na *Quercus cerris* L. (Fagaceae), Tab. 106

Janetia nervicola (Kieffer, 1909), gale lisnih nerava na *Quercus* sp. (Fagaceae), Tab. 107

Janetiella lemei (Kieffer, 1904), gale lisnih nerava na *Ulmus minor* Mill. (Ulmaceae), Tab. 108

Janetiella thymi (Kieffer, 1888), gale vršnih pupoljaka na *Thymus* sp. (Lamiaceae), Tab. 109

Kiefferia pericarpicola (Bremi, 1847), gale plodova na *Daucus carota* L., *Pastinaca sativa* L. i *Peucedanum arenarium* Waldst. & Kit. (Apiaceae), Tab. 110

Kochiomyia kochiae (Kieffer, 1909), gale vršnih ili bočnih lisnih pupoljaka na *Kochia prostrata* (L.) (Chenopodiaceae), Tab. 111

Lasioptera arundinis Schiner, 1854, gale na bočnim izbojcima na *Phragmites australis* (Cav.) Steud. (Poaceae), Tab. 112

Lasioptera carophila F. Low, 1874, gale u osnovi cvasti na *Daucus carota* L. (Apiaceae), Tab. 113

Lasioptera eryngii (Vallot, 1829), gale na stablu i lisnim peteljka na *Eryngium campestre* L. (Apiaceae), Tab. 114

Lasioptera populnea Wachtl, 1883, lisne gale na *Populus alba* L. (Salicaceae), Tab. 115

Loewiola centaureae (F. Low, 1875), lisne gale na *Centaurea scabiosa* L. i *C. phrygia* L. (Asteraceae), Tab. 116

Macrodiplosis roboris (Hardy, 1854) (syn. *M. volvens* Kieffer, 1895) lisne gale na *Quercus* sp. (Fagaceae), Tab. 117

Macrolabis hieracii Rübsaamen, 1917, lišće vršnih pupoljaka na *Hieracium umbellatum* L. (Asteraceae), Tab. 118

Macrolabis lonicerae Rübsaamen, 1912, vršni lisni pupoljci na *Lonicera pallida* L. (syn. *L. caprifolium* L.) (Caprifoliaceae), Tab. 119

Macrolabis stellariae (Liebel, 1889), vršni lisni pupoljci na *Stellaria holostea* L. (Caryophyllaceae), Tab. 120

- Mikiola fagi* (Hartig, 1839), lišće na *Fagus moesiaca* (K.Mal.) Czeczott (Fagaceae), Tab. 121
- Monarthropalus flavus* (Schrank, 1776), lišće na *Buxus sempervirens* L. (Buxaceae), Tab. 122
- Neomikiella lychnidis* (Vallot, 1827), gale lisnih pupoljaka na *Silene latifolia* Poir. Garcke i *S. otites* (L.) Wibel. [syn. *Melandrium album* (Mill)] (Caryophyllaceae), Tab. 123 i 124
- Obolodiplosis robiniae* (Haldeman, 1847), lisne gale na *Robinia pseudoacacia* L. (Fabaceae), Tab. 125
- Oligotrophus juniperinus* (Linnaeus, 1758), gale vršnih lisnih pupoljaka na *Juniperus communis* L. (Cupressaceae), Tab. 126
- Paradiplosis abietispectinatae* (Tubef, 1930), gale u osnovi lisnih iglica na *Abies alba* Mill. (Pinaceae), Tab. 127
- Physemocercis hartigi* (Liebel, 1892), lisne gale na *Tilia platyphyllos* Scop. (Tiliaceae), Tab. 128
- Physemocercis ulmi* (Kieffer, 1909), lisne gale na *Ulmus minor* Mill. i *U. pumila* L. (Ulmaceae), Tab. 129
- Placochela ligustri* (Rübsaamen, 1899), gale cvetnih pupoljaka na *Ligustrum vulgare* L. (Oleaceae), Tab. 130
- Putoniella pruni* (Kaltenbach, 1872), gale lisnih nerava na *Prunus cerasifera* Ehrh. i *P. spinosa* L. (Rosaceae), Tab. 131
- Rabdophaga rosaria* (Loew, 1850), vršne rozetaste gale na *Salix alba* L. (Salicaceae), Tab. 132
- Rabdophaga terminalis* (Loew, 1850), vršne vretenaste gale na *Salix* spp. (Salicaceae), Tab. 133
- Rhopalomyia artemisiae* (Bouche, 1834), gale lisnih pupoljaka na vrhu ili u pazuhama na *Artemisia campestris* L. (Asteraceae), Tab. 134
- Rhopalomyia baccarum* (Wachtl, 1883), gale stabljika na *Artemisia scoparia* Waldst. & Kit. (Asteraceae), Tab. 135
- Rhopalomyia baudysi* Vimmer, 1928, vršne gale na *Artemisia pontica* L. (Asteraceae), Tab. 136
- Rhopalomyia* sp. gale pupoljaka u pazuhama listova na *Artemisia vulgaris* L. (Asteraceae), Tab. 137
- Rhopalomyia tanaceticola* (Karsch, 1879), mlade stabljike, bočni pupoljci, listovi, cvetne glavice na *Tanacetum vulgare* L. (Asteraceae), Tab. 138
- Rhopalomyia tripleurospermi* Skuh. & Hinz, 2000, gale vršnih ili lisnih pupoljaka u pazuhama listova na *Tripleurospermun inodorum* (L.) Sch. Bip. (Asteraceae), Tab. 139
- Rhopalomyia tubifex* (Bouche, 1847), gale na stablu, u pazuhama listova ili cvetnim glavicama na *Artemisia scoparia* Waldst. & Kit. (Asteraceae), Tab. 140
- Rondaniola bursaria* (Bremi, 1847), lisne gale na *Glechoma hederacea* L. (Lamiaceae), Tab. 141

- Sackenomyia reaumurii* (Bremi, 1847), lisne gale na *Viburnum lantana* L. (Caprifoliaceae), Tab. 142
- Schizomyia galiorum* Kieffer, 1889, gale cvetnih pupoljaka na *Galium album* L. i *G. glaucum* L. (Rubiaceae), Tab. 143
- Semudobia betulae* (Winnertz, 1853), gale semena; *Semudobia skuhravae* Roskam 1977, gale na resama; *Semudobia tarda* Roskam, 1977, gale semena na *Betula pendula* Roth. (Betulaceae), Tab. 144
- Spurgia esulae* Gagne, 1990 (new syn. *D. loewii* Mik, 1882), loptaste gale na vrhovima cvetnih drški *Euphorbia esula* L. (syn. *E. virgata* Desf.) (Euphorbiaceae), Tab. 145
- Spurgia euphorbiae* (Vallot, 1827) [syn. *S. capitigena* (Bremi, 1847), *D. subpatula* (Bremi, 1847)], gale vršnih vegetativnih pupoljaka na *Euphorbia cyparissias* L. (Euphorbiaceae), Tab. 146
- Stefaniella brevippalpis* Kieffer, 1898, gale stabljika, lisnih i cvetnih peteljki na *Atriplex tatarica* L. (Chenopodiaceae), Tab. 147
- Stefaniella cecconii* Kieffer, 1909, gale na stablu i granama na *Atriplex patula* L. (Chenopodiaceae), Tab. 148
- Wachtliella ericina* (F. Loew, 1885), rozetaste gale u tačkama porasta na *Erica carnea* L. (Ericaceae), Tab. 149
- Wachtliella persicariae* (Linnaeus, 1767), lisne gale na *Polygonum* sp. (Polygonaceae), Tab. 150
- Wachtliella stachydis* (Bremi, 1847), lisni i cvetni pupoljci na *Stachys palustris* L. i *St. recta* L. (Lamiaceae), Tab. 151 i 152
- Zeuxidiplosis giardi* (Kieffer, 1896), gale lisnih pupoljaka na *Hypericum perforatum* L. (Clusiaceae), Tab. 153
- Zygiobia carpini* (F. Low, 1874), gale središnjih ili bočnih lisnih nerava na *Carpinus betulus* L. (Corylaceae), Tab. 154
- Neidentifikovane vrste muva galica, gale cvetnih pupoljaka na *Anchusa officinalis* L. (Boraginaceae), Tab. 155
- Neidentifikovane vrste muva galica, gale listića na *Galega officinalis* L. (Fabaceae), Tab. 156
- Neidentifikovane vrste muva galica, gale vršnih lisnih pupoljaka na *Lactuca serriola* L. (Asteraceae), Tab. 157
- Neidentifikovane vrste muva galica, vršne gale pupoljaka na *Mentha longifolia* (L.) (Lamiaceae), Tab. 158

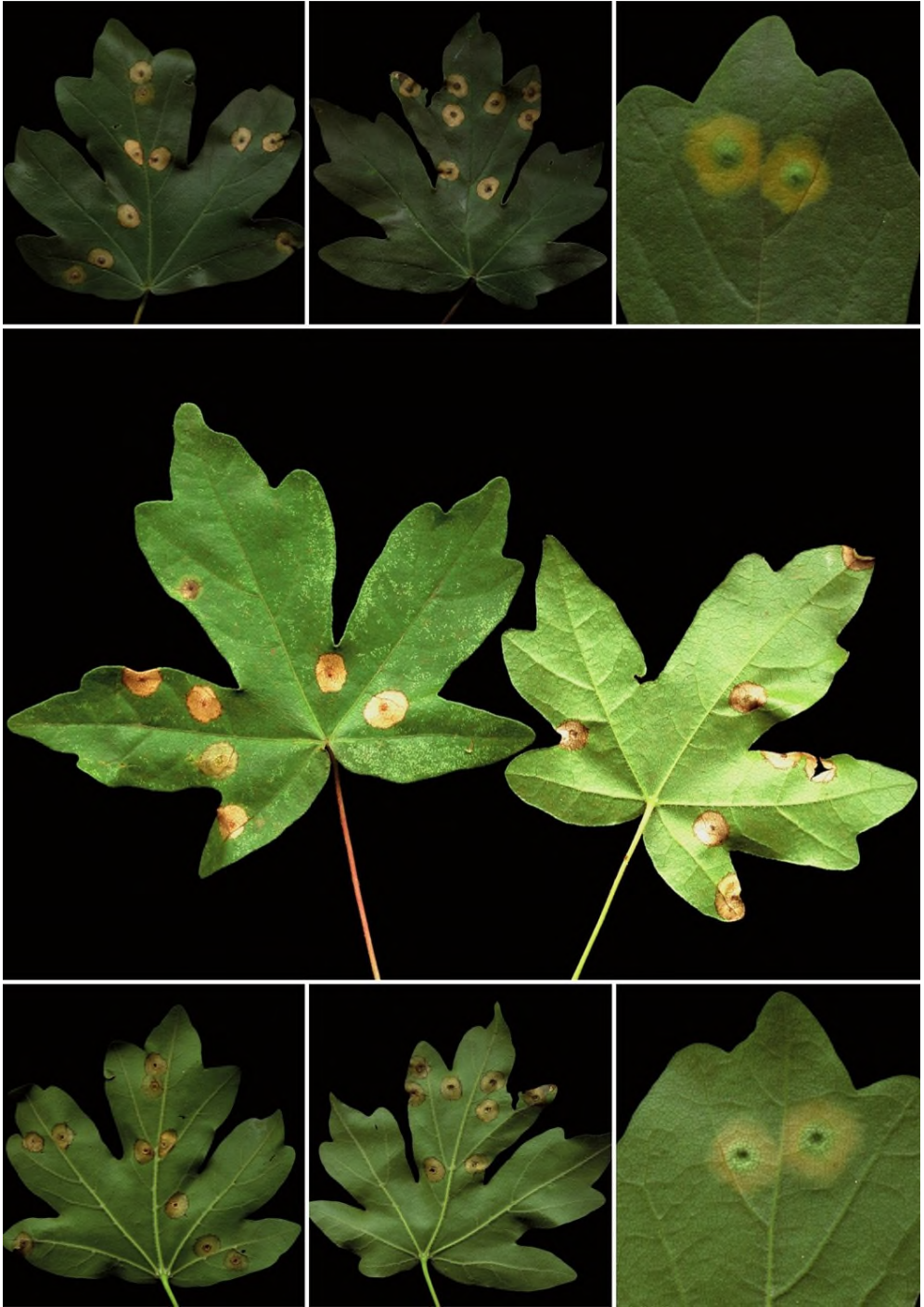


Table 1. *Acericeris campestre* - leaf galls on *Acer campestre*.

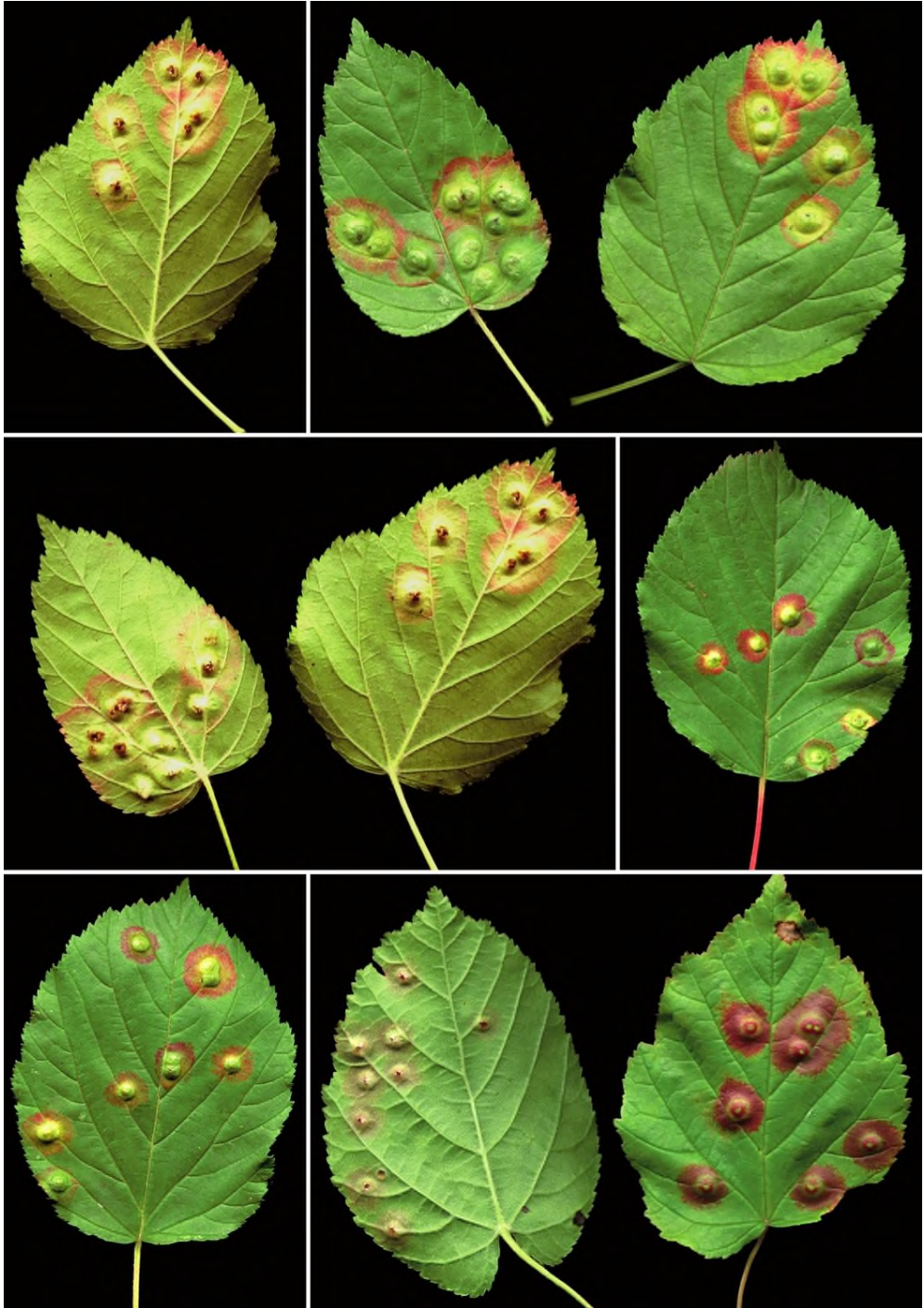


Table 2. *Acericeris szepligetti* - leaf galls on *Acer tataricum*.



Table 3. *Asphondylia baudysi* - pods galls on *Coronilla varia*.



Table 4. *Asphondylia cytisi* - flower buds on *Cytisus austriacus*.



Table 5. *Asphondylia dorycnii* - vegetative tips or inflorescens on *Dorycnium herbaceum*.

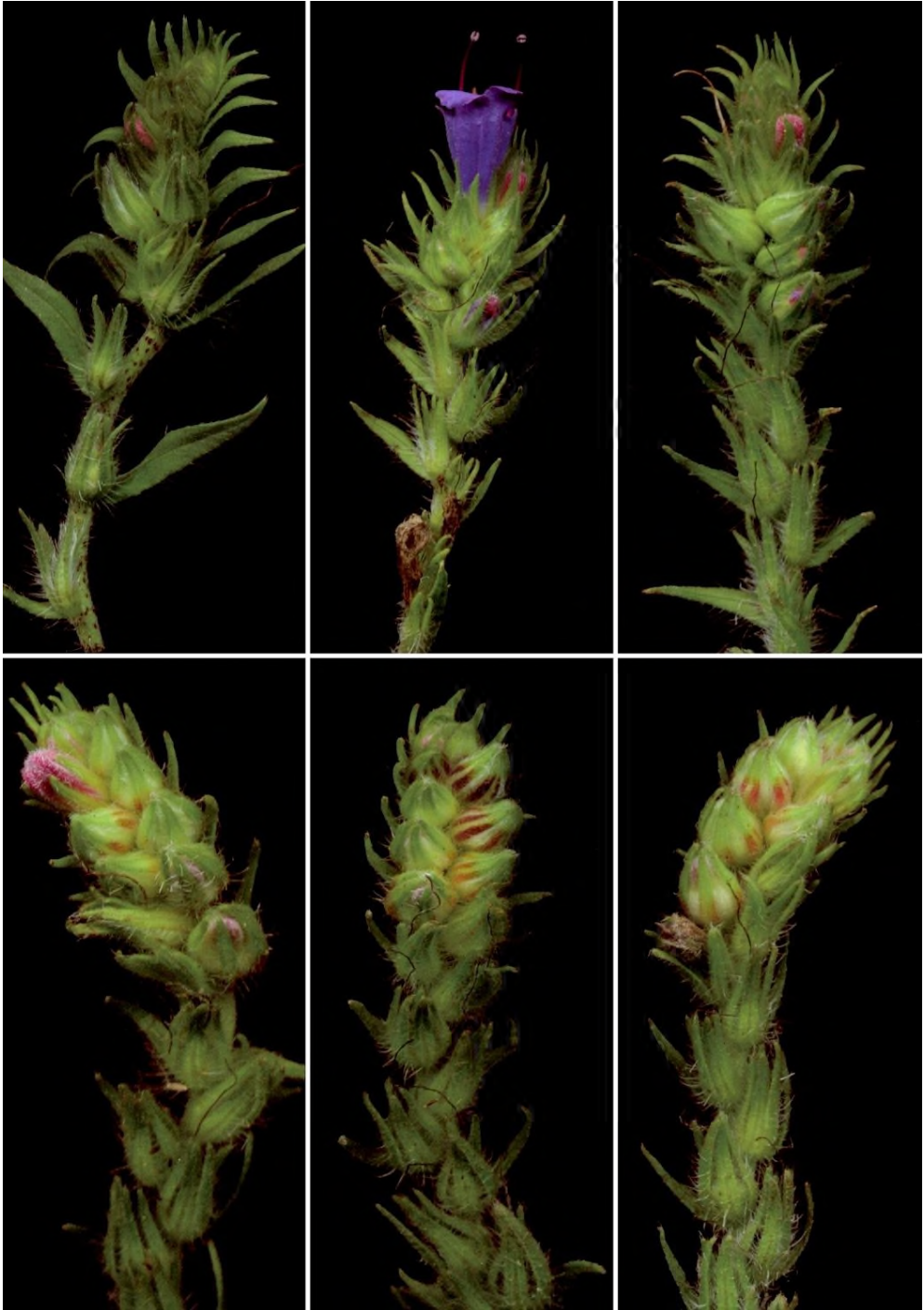


Table 6. *Asphondylia echii* - flower buds on *Echium vulgare*.



Table 7. *Asphondylia ervi* - pods galls on *Vicia vilosa*.



Table 8. *Asphondylia genistae* - flower buds and pods on *Genista tinctoria*.

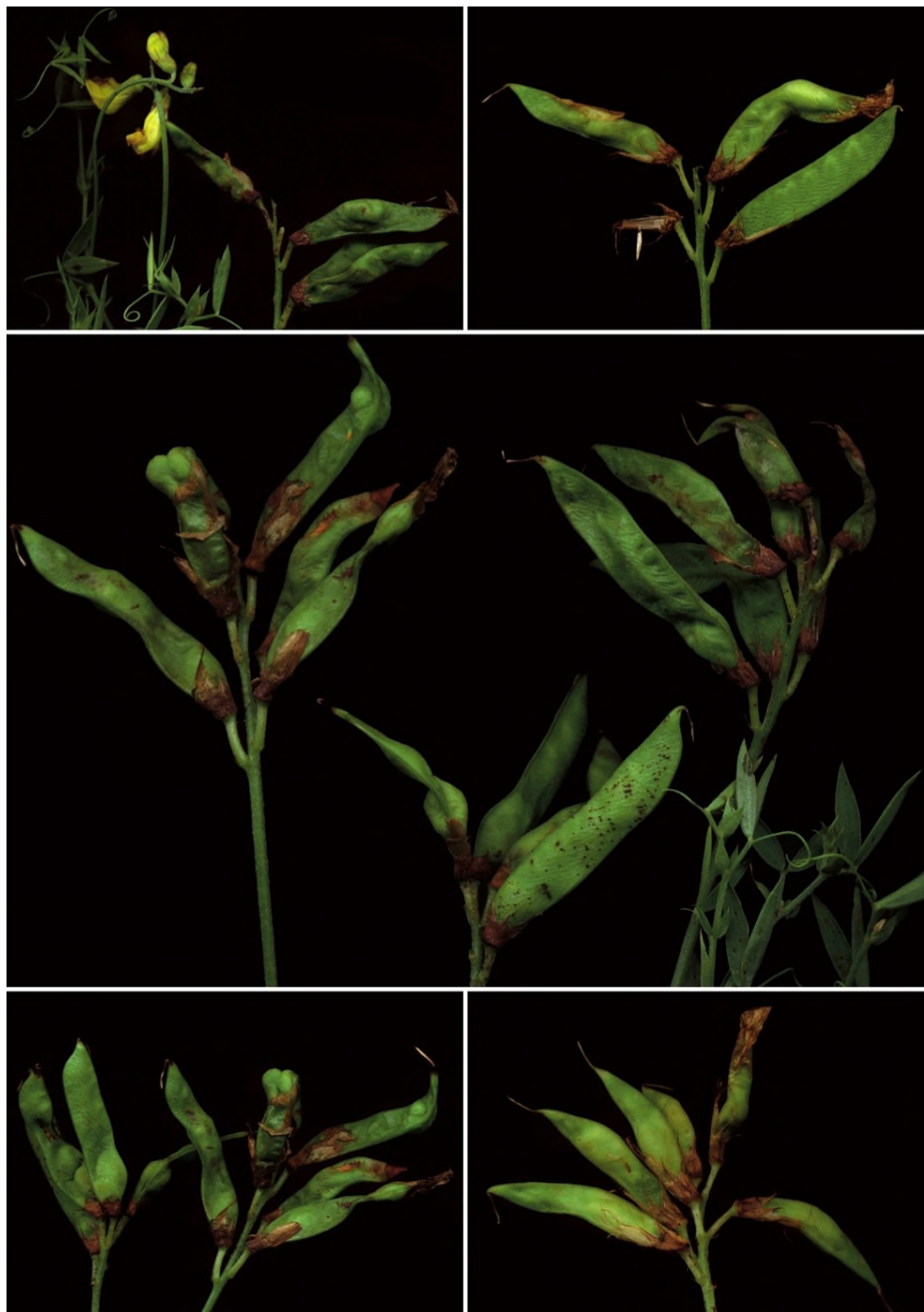


Table 9. *Asphondylia lathyri* - pods galls on *Lathyrus pratensis*.

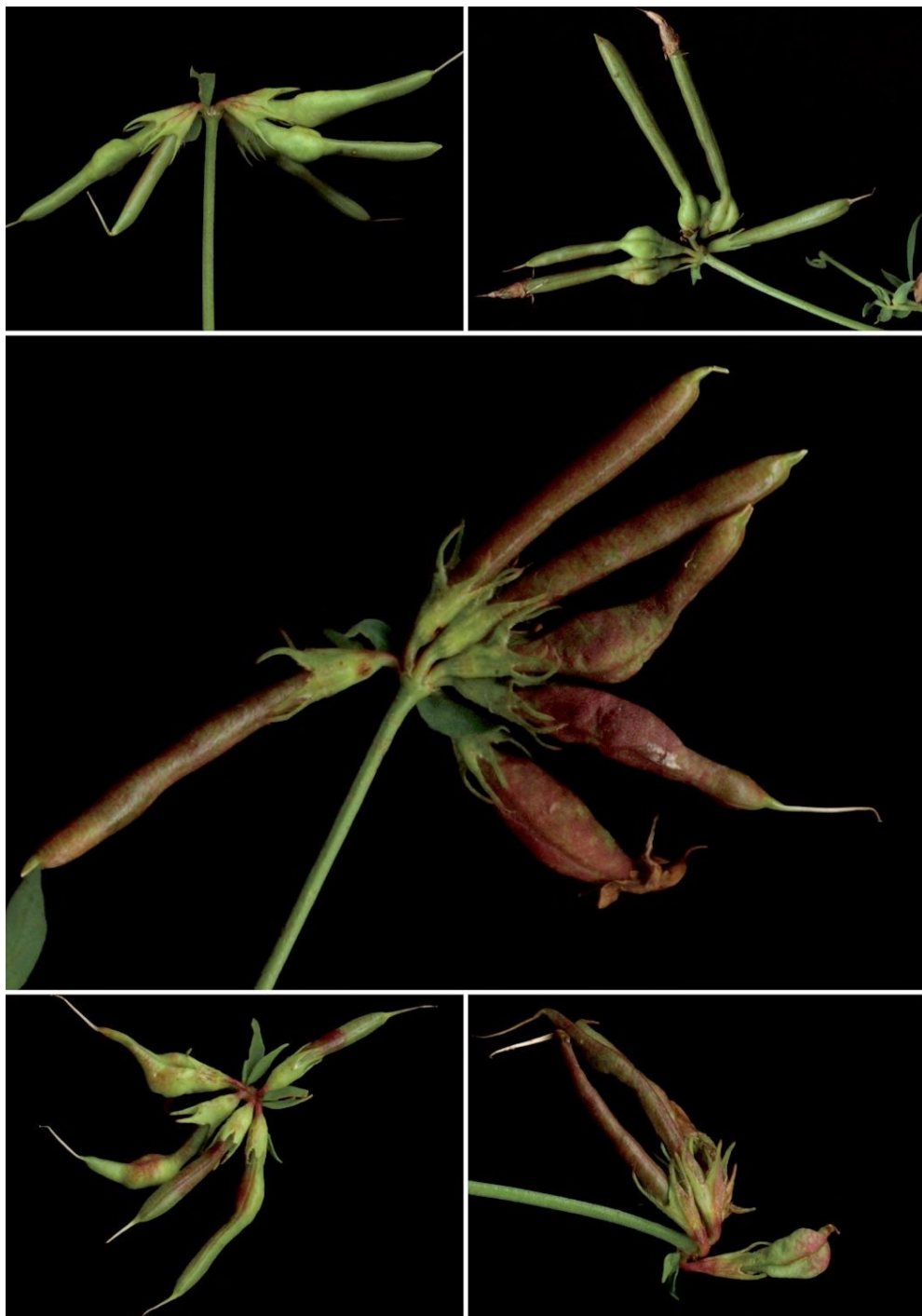


Table 10. *Asphondylia melanopus* - pods galls on *Lotus corniculatus*.



Table 11. *Asphondylia menthae* - flower buds on *Mentha aquatica*.

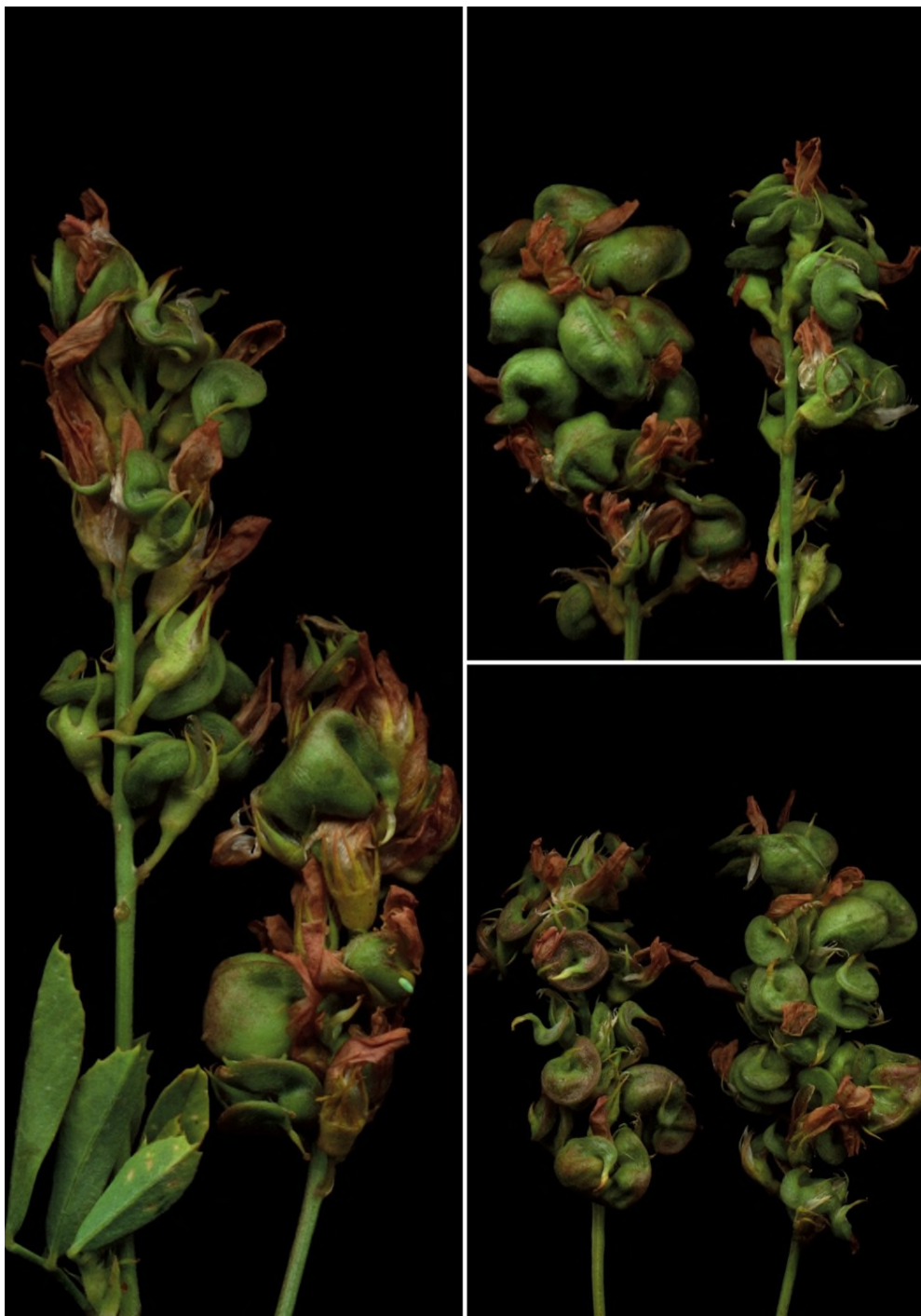


Table 12. *Asphondylia miki* - pods galls on *Medicago sativa*.



Table 13. *Asphondylia ononidis* - pods and stipules on *Ononis spinosa*.



Table 14. *Asphondylia scrophulariae* - flower buds on *Scrophularia nodosa*.



Table 15. *Asphondylia serpylli* - flower buds on *Thymus* sp.



Table 16. *Asphondylia stachydis* - flower buds on *Stachys annua*.



Table 17. *Asphondylia verbasci* - flower buds on *Verbascum nigrum*.

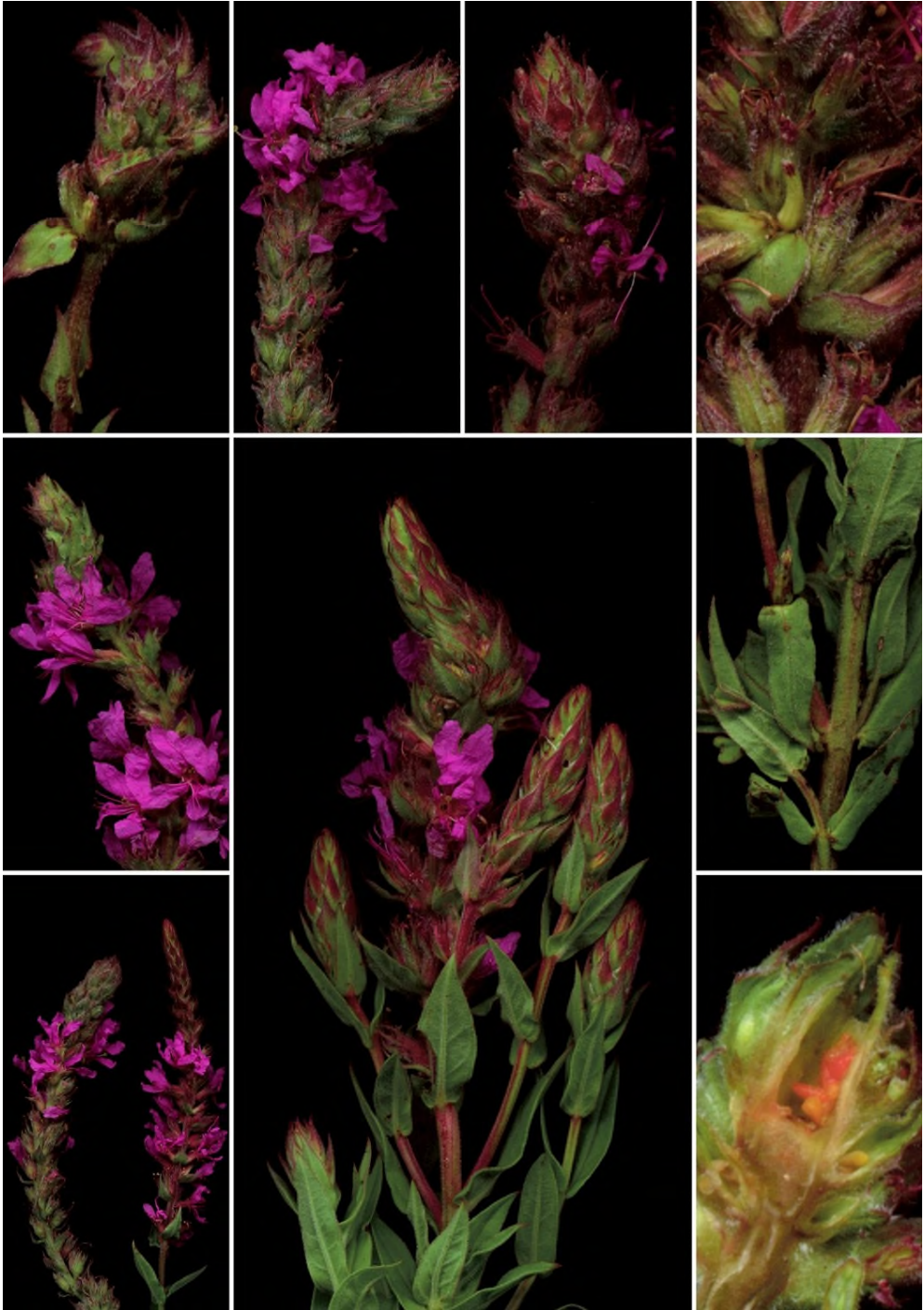


Table 18. *Boyeriola salicariae* - flower of leaf buds on *Lythrum salicaria*.



Table 19. *Boyeriola thymicola* - terminal or axillary rosettes on *Thymus* sp.



Table 20. *Contarinia ballotae* - leaf buds on *Ballota nigra*.



Table 21. *Contarinia barbichei* - leaf buds on *Lotus uliginosus*.

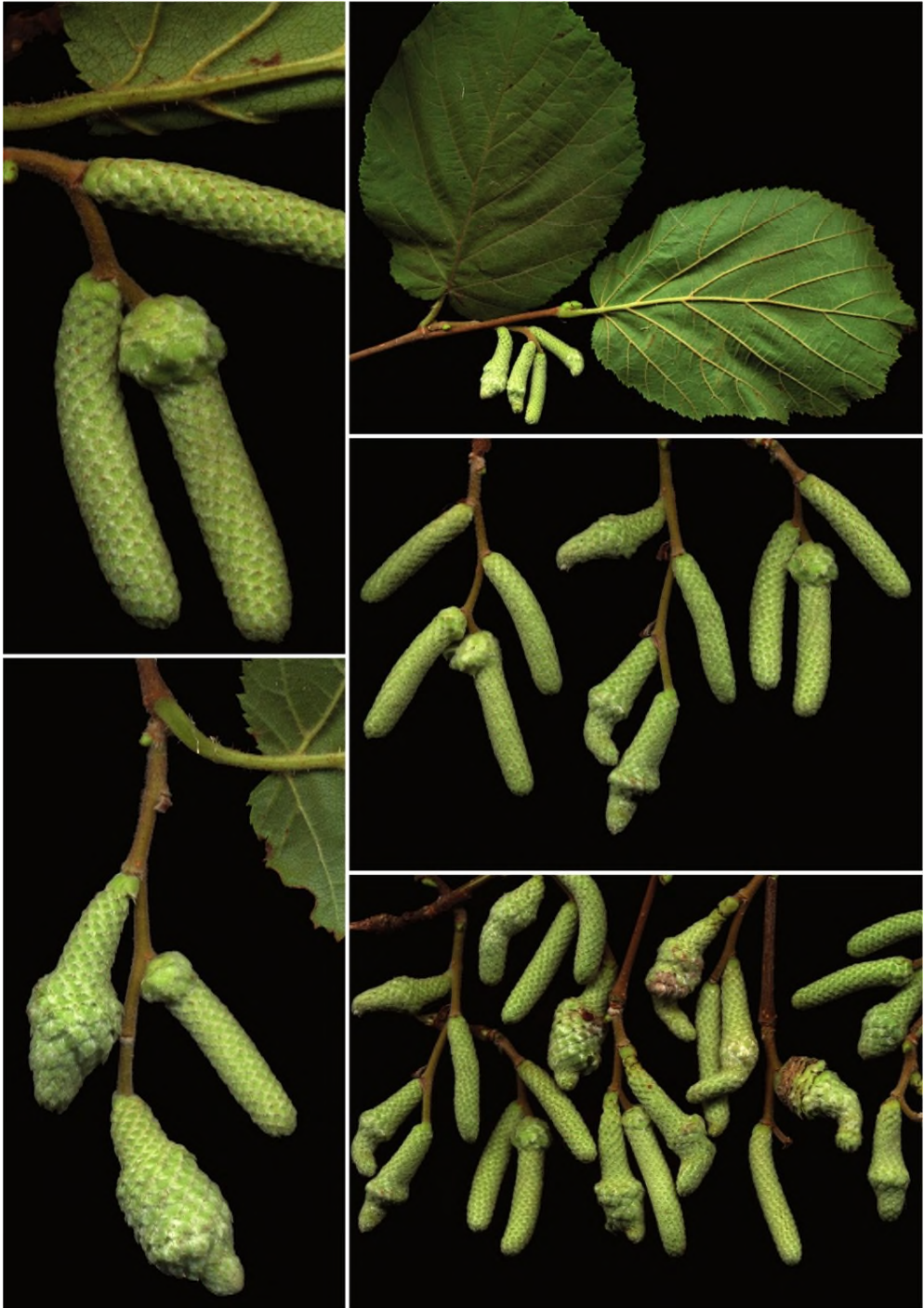


Table 22. *Contarinia coryli* - male catsking on *Corylus avellana*.



Table 23. *Contarinia cotini* - flower buds on *Cotinus coggyria*.

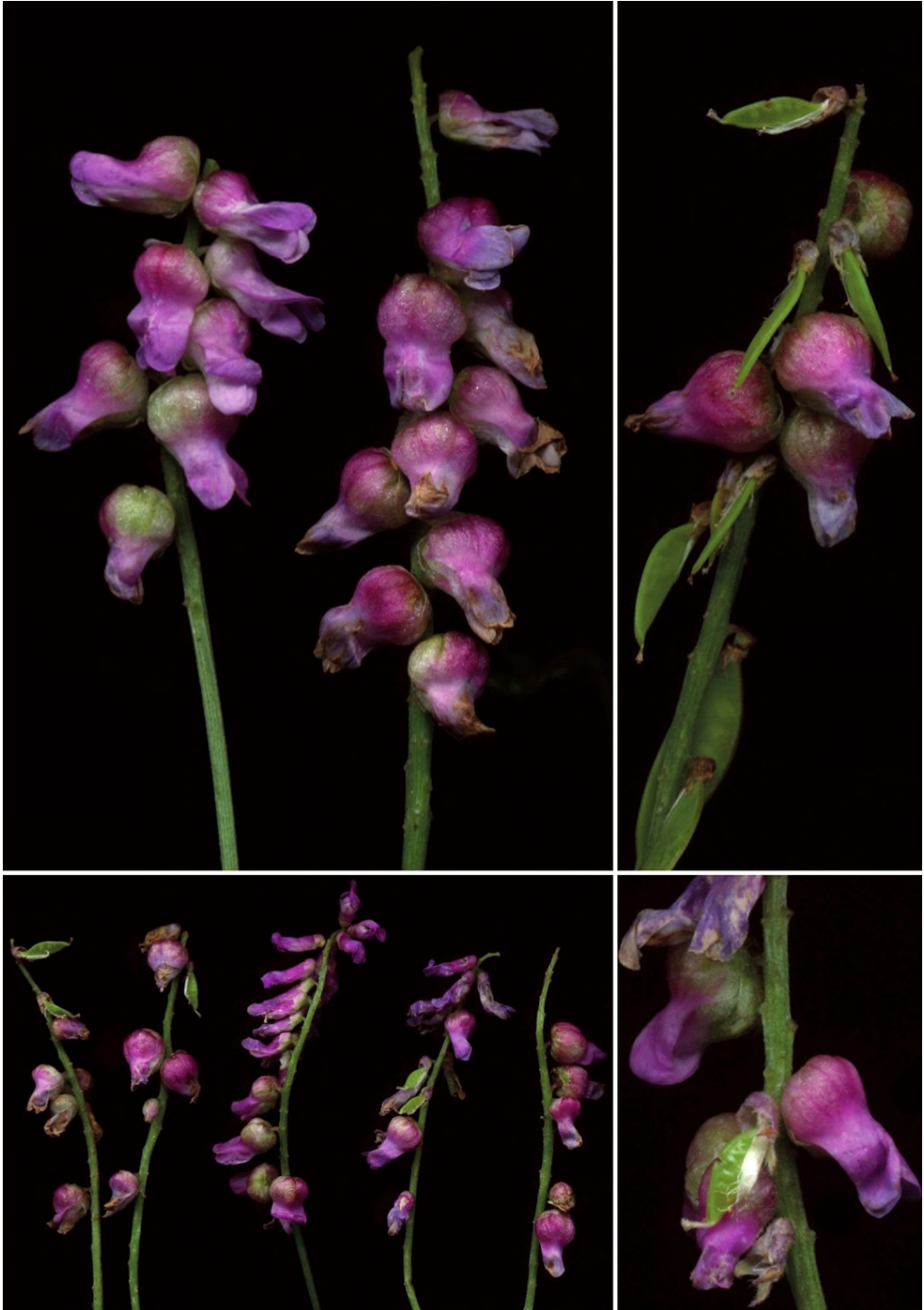


Table 24. *Contarinia craccae* - flower buds on *Vicia cracca*.

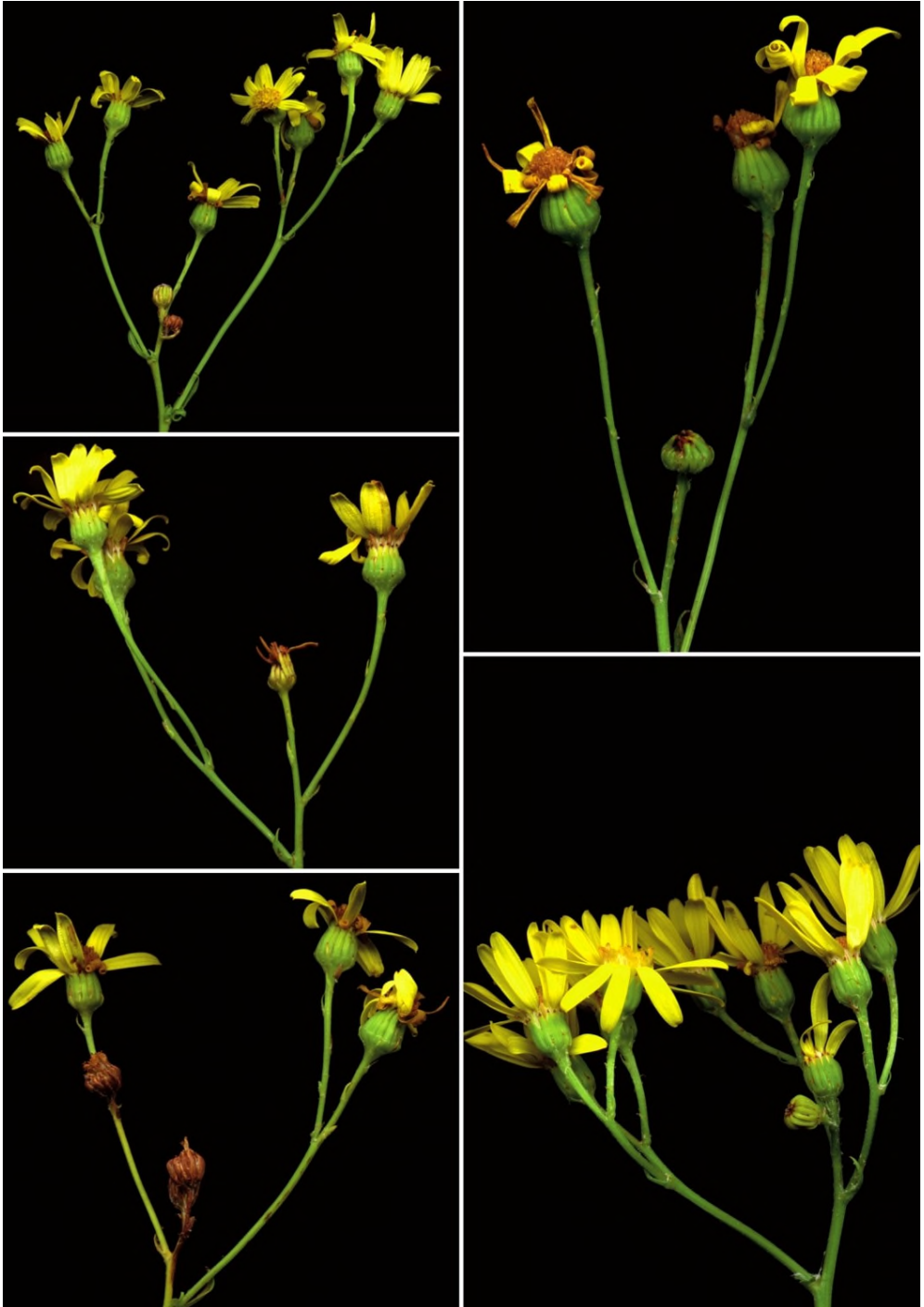


Table 25. *Contarinia jacobaeae* - flower heads on *Senecio jacobaeae*.



Table 26. *Contarinia lepidii* - flower buds on *Cardaria draba*.



Table 27. *Contarinia lini* - flower buds on *Linum austriacum*.



Table 28. *Contarinia medicaginis* - flower buds on *Medicago sativa*.



Table 29. *Contarinia melanocera* - terminal buds and leaf petioles on *Genista ovata*.

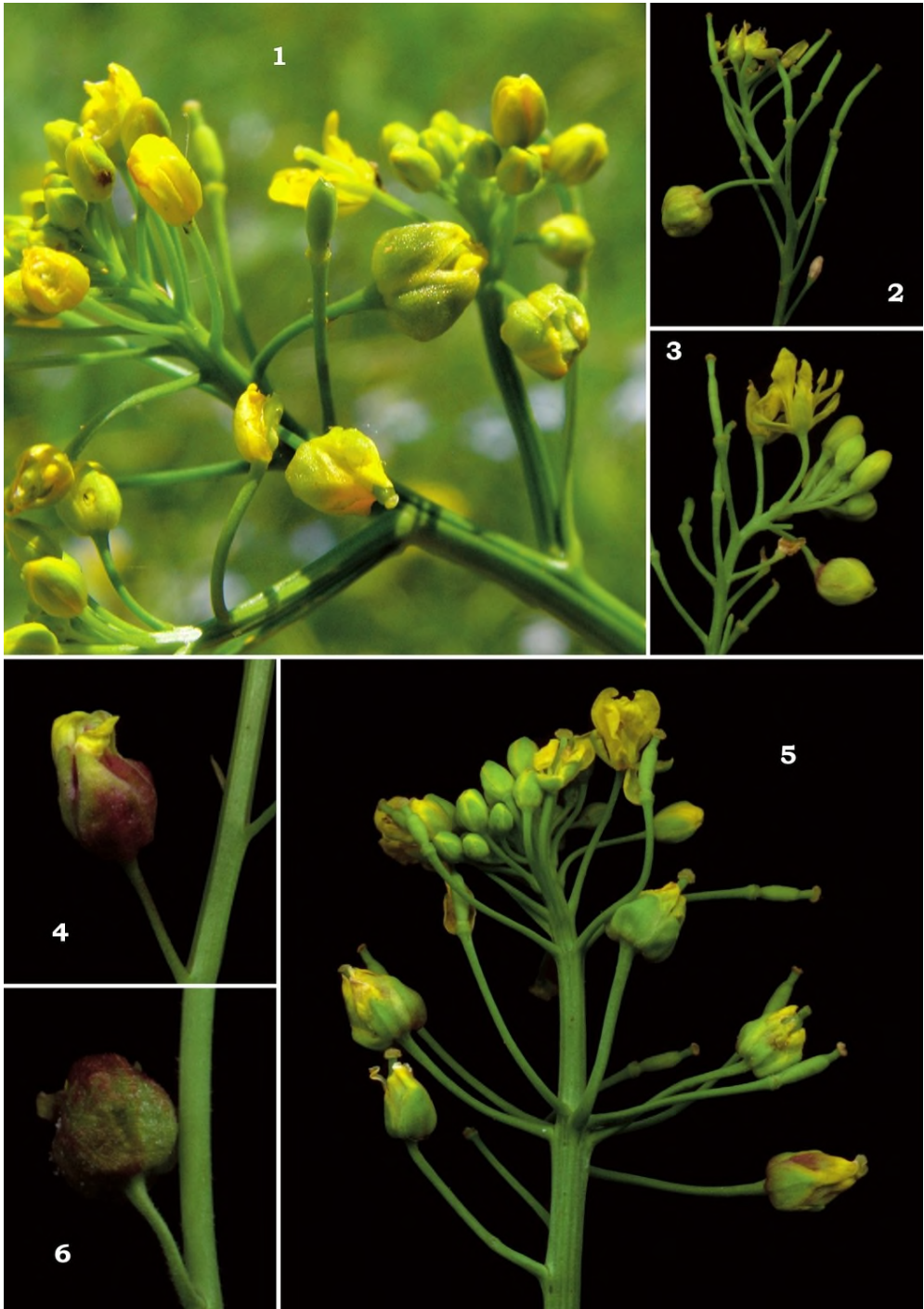


Table 30. *Contarinia nasturii* - flower buds on: 1) *Rorippa amphibia*; 2, 3, 5) *R. silvestris*; 4, 6) *Sisymbrium orientale*.



Table 31. *Contarinia pyrivora* - fruit galls on *Pyrus communis*.



Table 32. *Contarinia quercina* - leaf buds on *Quercus petraea*.



Table 33. *Contarinia solani* - flower buds on *Solanum dulcamara*.

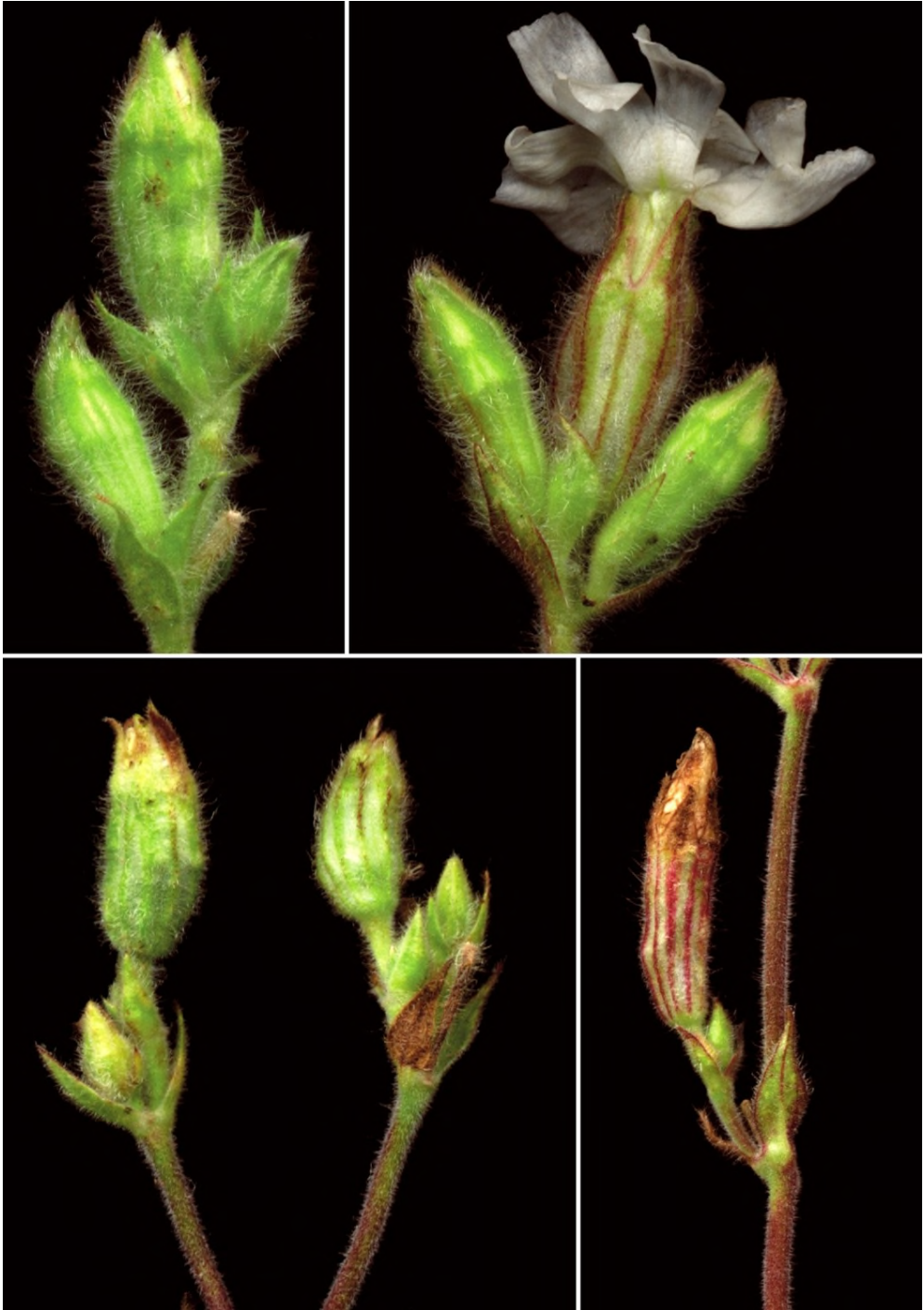


Table 34. *Contarinia steini* - flower buds on *Silene latifolia*.

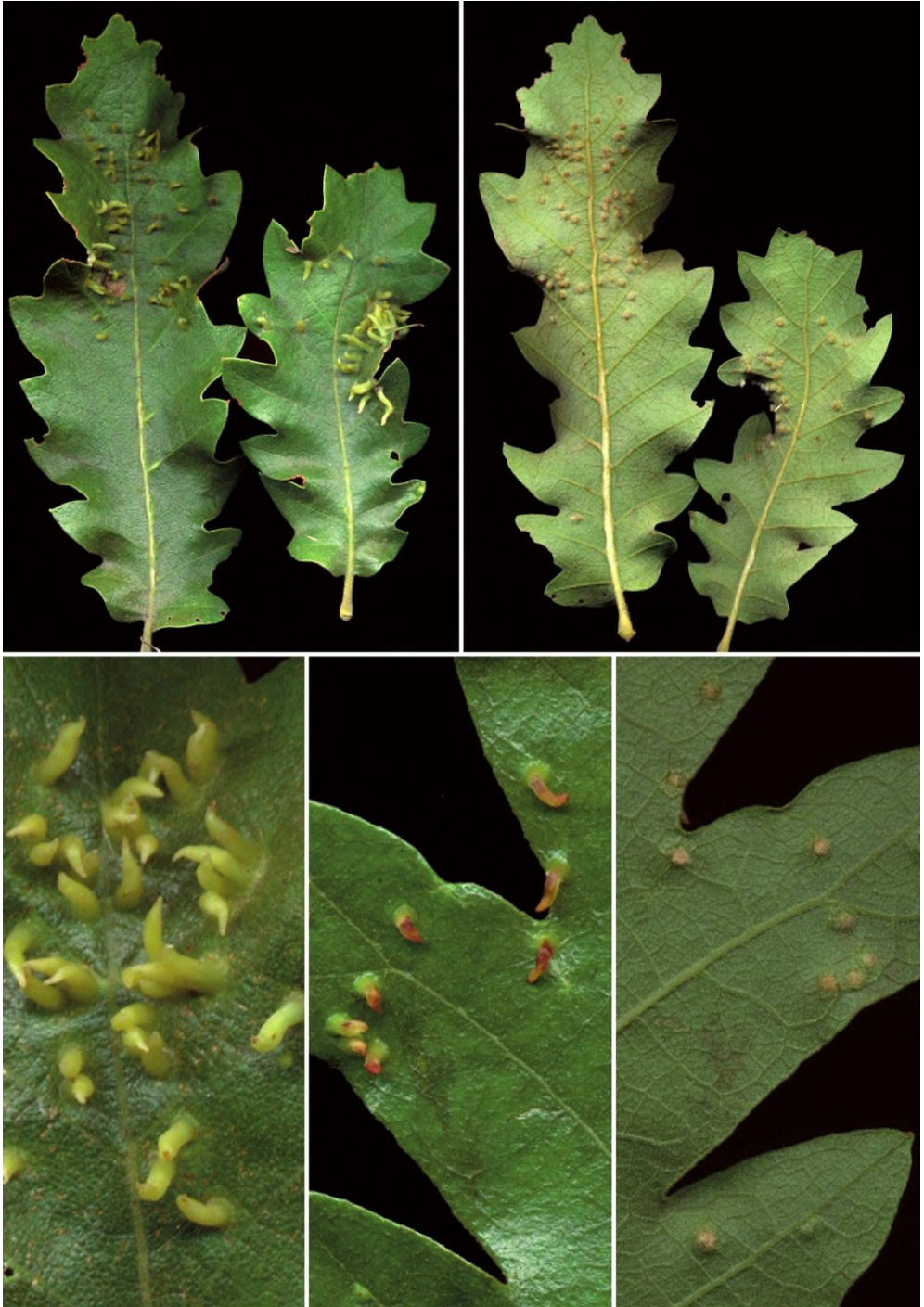


Table 35. *Contarinia subulifex* - leaf galls on *Quercus cerris*.



Table 36. *Contarinia tiliarum* - flower stalks, leaf petioles and young twigs on *Tilia platyphyllos*.

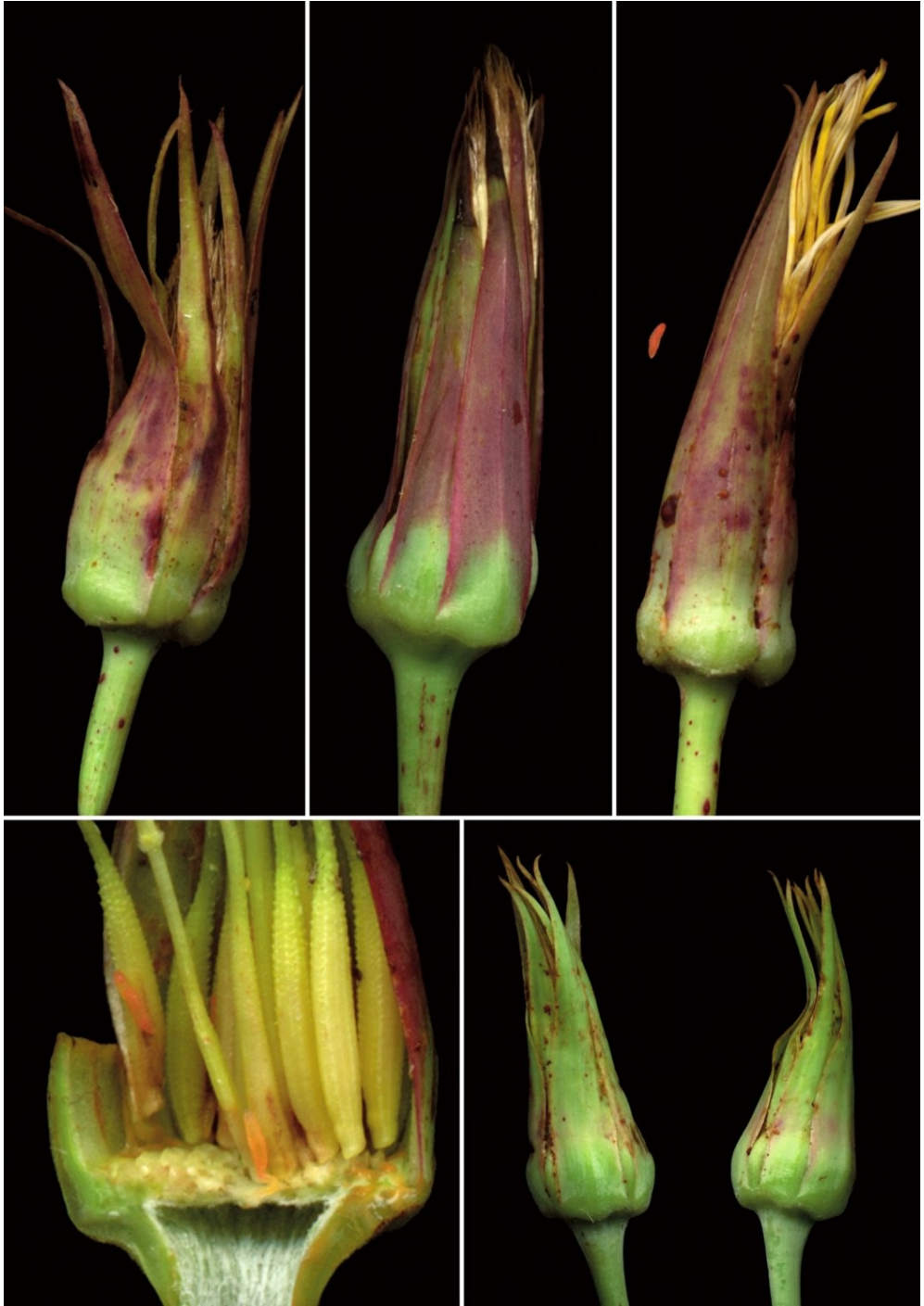


Table 37. *Contarinia tragopogonis* - flower heads on *Tragopogon orientalis*.

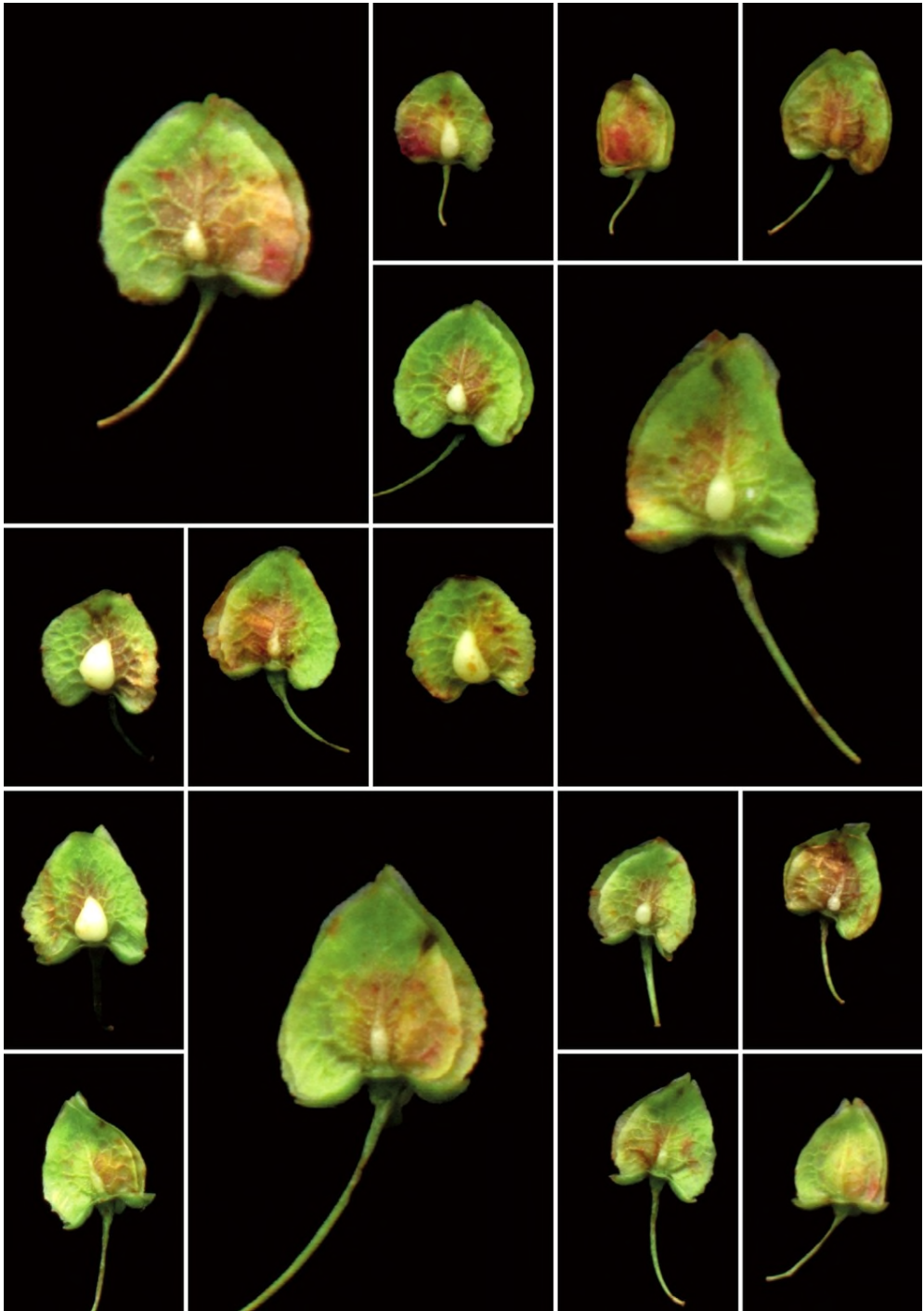


Table 38. *Contarinia variabilis* - between fruits, covers and fruits on *Rumex crispans*.



Table 39. *Contarinia viburnorum* - flower buds on *Viburnum lantana*.



Table 40. *Contarinia vincetoxici* - flower buds on *Vincetoxicum hirundinaria*.



Table 41. *Craneiobia corni* - leaf galls on *Cornus sanguinea*.



Table 42. *Cystiphora sanguinea* - leaf galls on *Pilosella piloselloides*.



Table 43. *Cystiphora sonchi* - leaf galls on: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9) *Sonchus oleracea* and 2, 8) *S. arvensis*.



Table 44. *Dasineura acrophila* - leaflets galls on: 1-4) *Fraxinus excelsior* and 5) *F. angustifolia*.

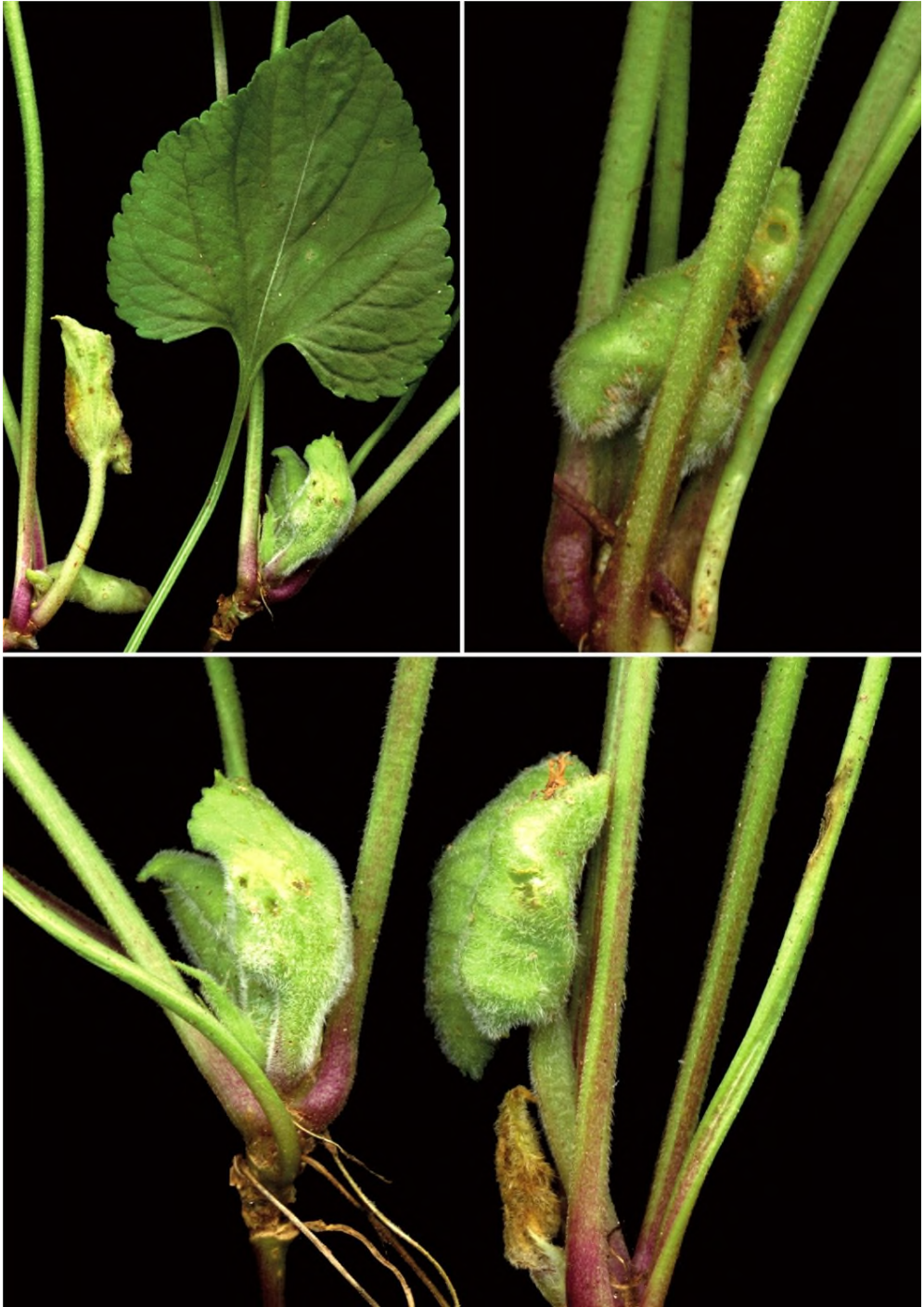


Table 45. *Dasineura affinis* - vegetative tips and leaves on *Viola odorata*.



Table 46. *Dasineura aparines* - vegetative tips on *Galium aparine*.

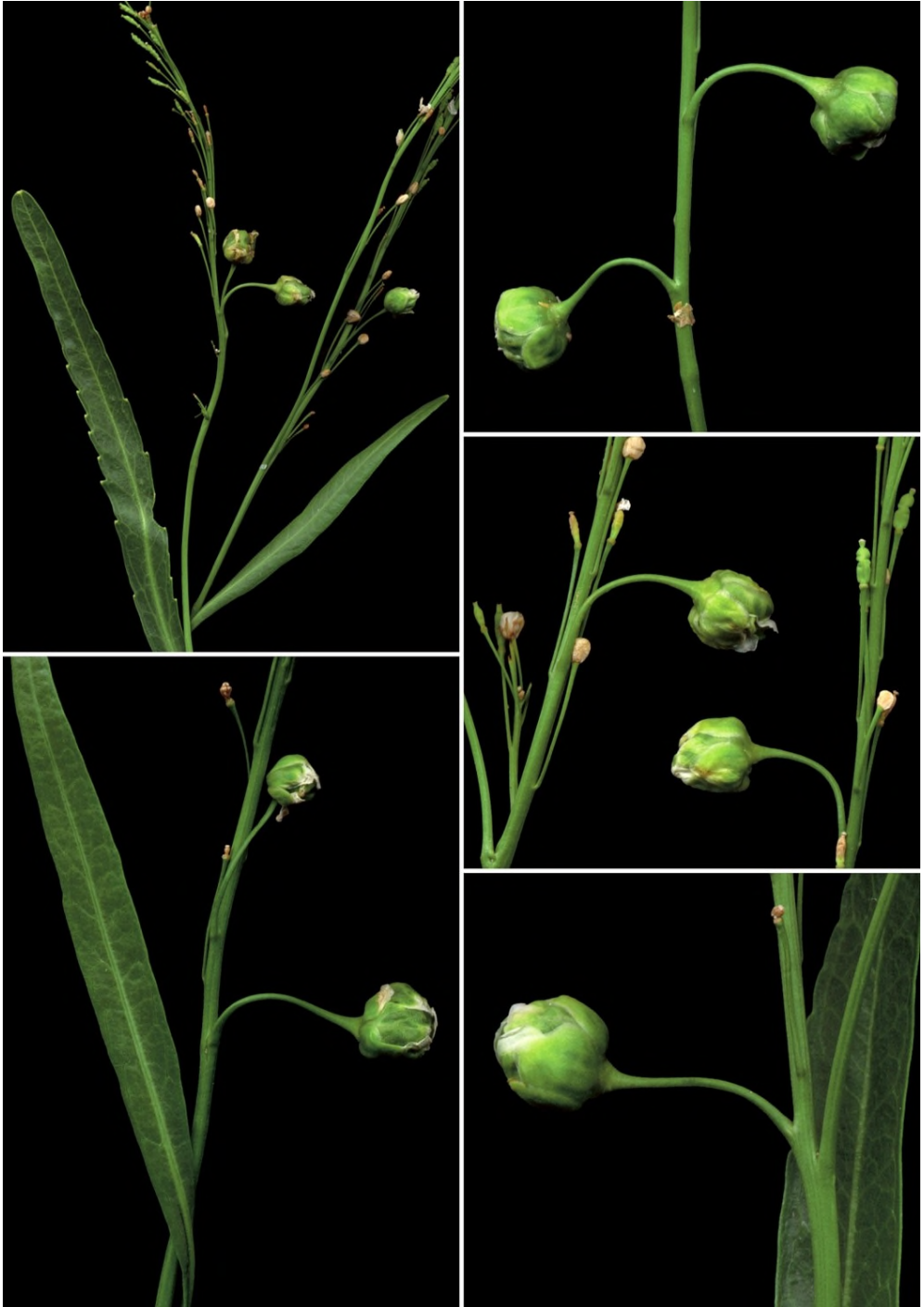


Table 47. *Dasineura armoraciae* - flower buds on *Armoracia rusticana*.



Table 48. *Dasineura asperulae* - stems, spongy galls on *Asperula cynanchica*.

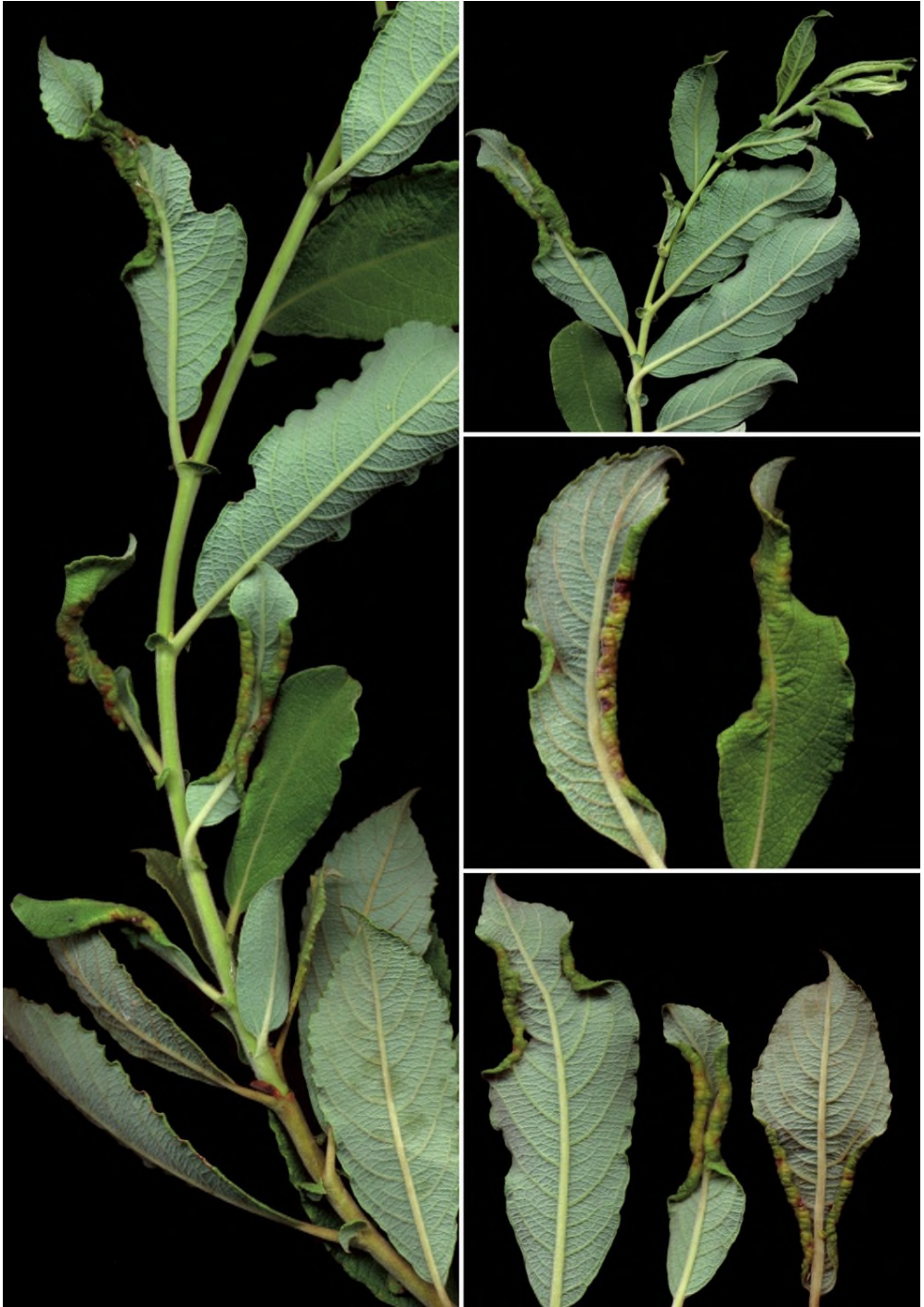


Table 49. *Dasineura auritae* - leaf galls on *Salix cinerea*.



Table 50. *Dasineura bayeri* - terminal buds on *Sisymbrium orientale*.



Table 51. *Dasineura capsulae* - hard galls on growing points on *Euphorbia esula*.



Table 52. *Dasineura crataegi* - rosette leaf galls on *Crataegus monogyna*.



Table 53. *Dasineura epilobii* - flower buds on *Chamaenerion angustifolium*.



Table 54. *Dasineura fairmairei* - flower buds on *Lathyrus niger*.



Table 55. *Dasineura fraxini* - leaflets midvein galls on *Fraxinus angustifolia*.



Table 56. *Dasineura gleditchiae* - leaflets galls on *Gleditsia triacanthos*.



Table 57. *Dasineura glyciophylli* - leaflets on *Astragalus cicer*.



Table 58. *Dasineura hyperici* - leaf buds galls on *Hypericum perforatum*.



Table 59. *Dasineura irregularis* - leaf galls on *Acer pseudoplatanus*.



Table 60. *Dasineura lathyri* - leaflets galls on *Lathyrus pratensis*.



Table 61. *Dasineura mali* - leaf galls on *Malus domestica*.



Table 62. *Dasineura medicaginis* - leaf bud galls on *Medicago falcata*.



Table 63. *Dasineura medicaginis* - leaf bud galls on *Medicago sativa*.



Table 64. *Dasineura oxyacanthae* - flower buds on *Crataegus monogyna*.



Table 65. *Dasineura plicatrix* - young terminal leaves on *Rubus caesius*.



Table 66. *Dasineura potentillae* - flower buds on *Potentilla argentea*.



Table 67. *Dasineura pteridicola* - leaf galls on *Pteridium aquilinum*.



Table 68. *Dasineura pteridis* - leaf galls on *Pteridium aquilinum*.



Table 69. *Dasineura pyri* - leaf galls on *Pyrus communis*.



Table 70. *Dasineura ranunculi* - leaf galls on *Ranunculus nemorosus*.



Table 71. *Dasineura rosae* - leaflets galls on *Rosa canina*.



Table 72. *Dasineura rubella* - terminal young leaves on *Acer campestre*.



Table 73. *Dasineura salviae* - flower buds on *Salvia nemorosa*.

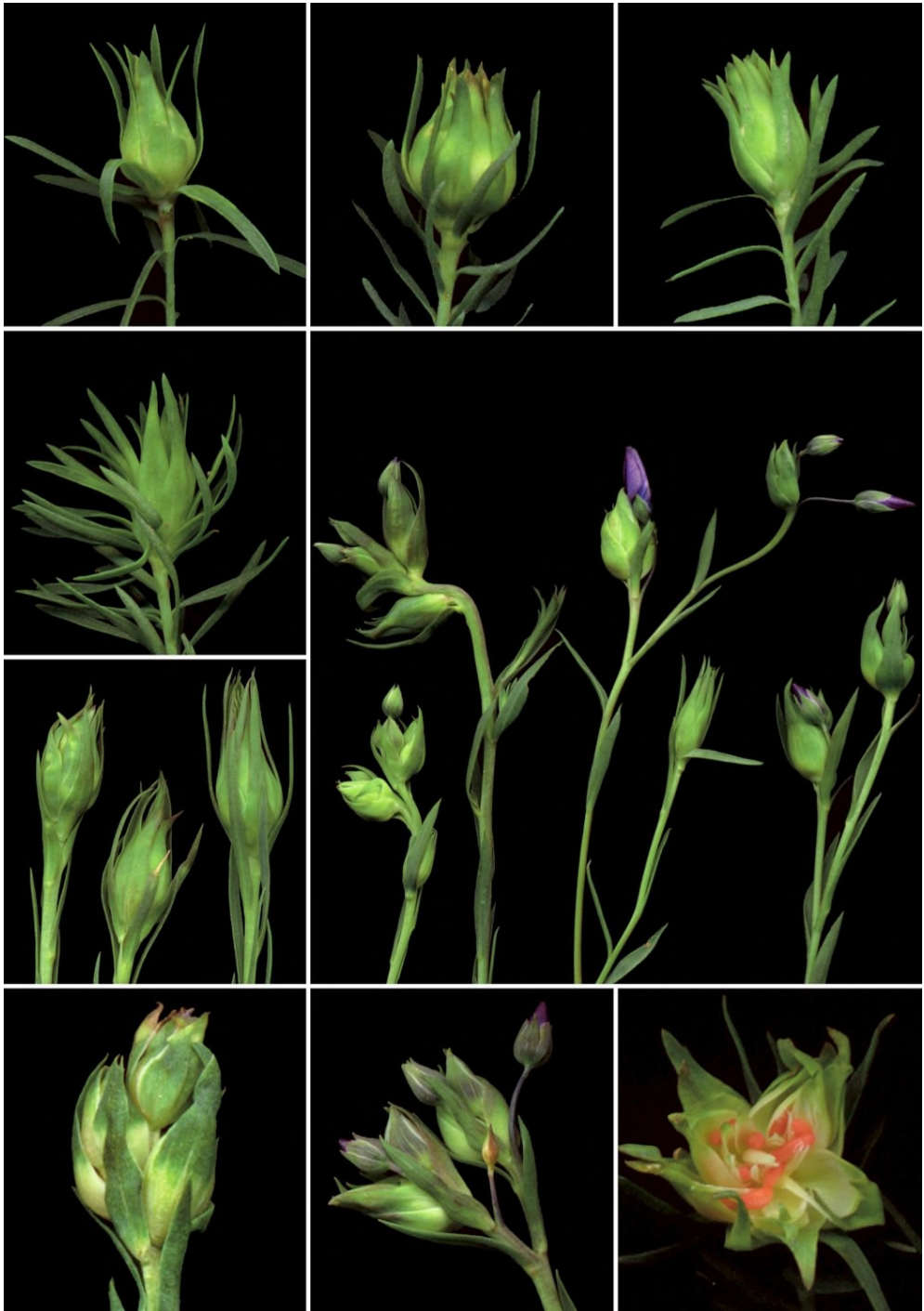


Table 74. *Dasineura sampaina* - terminal buds on *Linum austriacum*.



Table 75. *Dasineura similis* - terminal buds on *Veronica anagallis - aquatica*.



Table 76. *Dasineura sisymbrii* - spongy galls on *Rorippa silvestris*.



Table 77. *Dasineura spadicae* - leaflets galls on *Vicia cracca*.



Table 78. *Dasineura symphyti* - flower buds on *Symphytum officinale*.



Table 79. *Dasineura teucrii* - vegetative tip galls on *Teucrium chamaedrys*.



Table 80. *Dasineura thomasiana* - young terminal leaves on *Tilia tomentosa*.



Table 81. *Dasineura tiliae* - leaf galls on *Tilia tomentosa*.



Table 82. *Dasineura tortrix* - vegetative tip galls on *Prunus spinosa*.



Table 83. *Dasineura trifolii* - leaflets galls on *Trifolium pratense*.



Table 84. *Dasineura tubularis* - leaf galls on *Quercus cerris*.

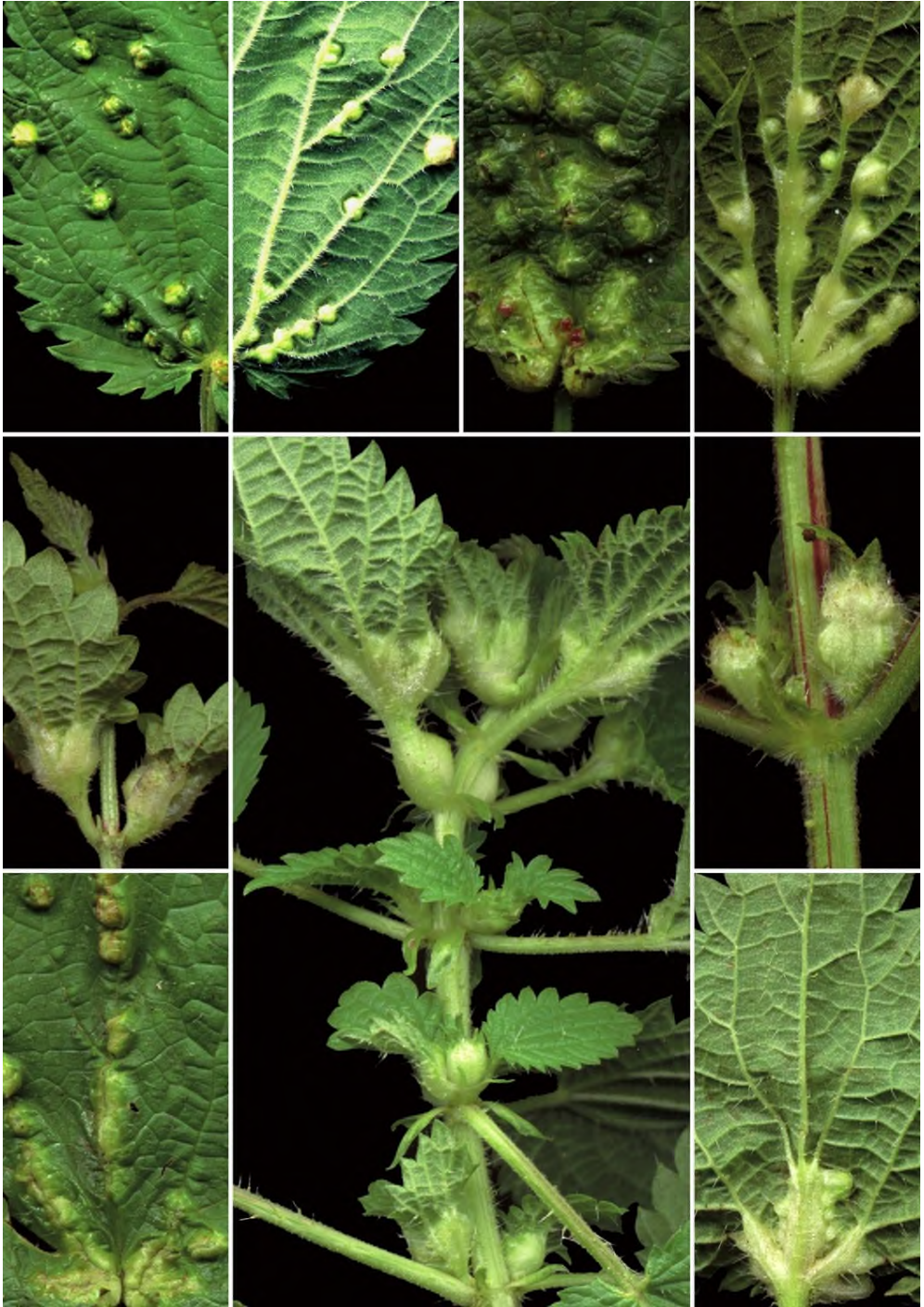


Table 85. *Dasineura urticae* - irregular galls on leaves, stems and flower stalks on *Urtica dioica*.



Table 86. *Dasineura viciae* - leaflet galls on: *Vicia grandiflora* (1), *V. sativa* (2, 6) and *V. cracca* (3, 4, 5).

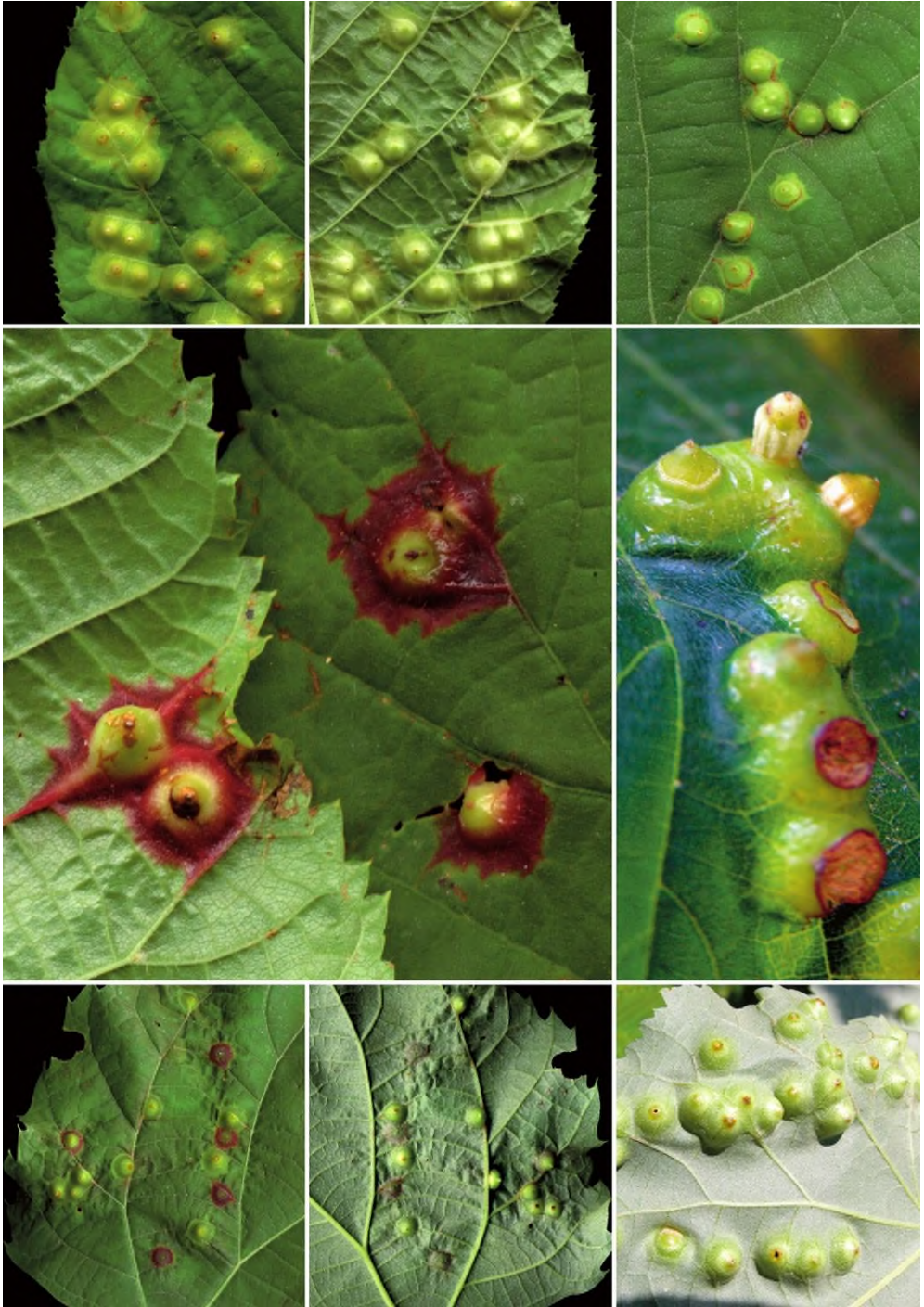


Table 87. *Didymomyia tiliacea* - leaf galls on *Tilia tomentosa*.



Table 88. *Diodaulus linariae* - vegetative tips rosettes galls on *Linaria vulgaris*.



Table 89. *Geocrypta braueri* - roots collar buds on *Hypericum perforatum*.

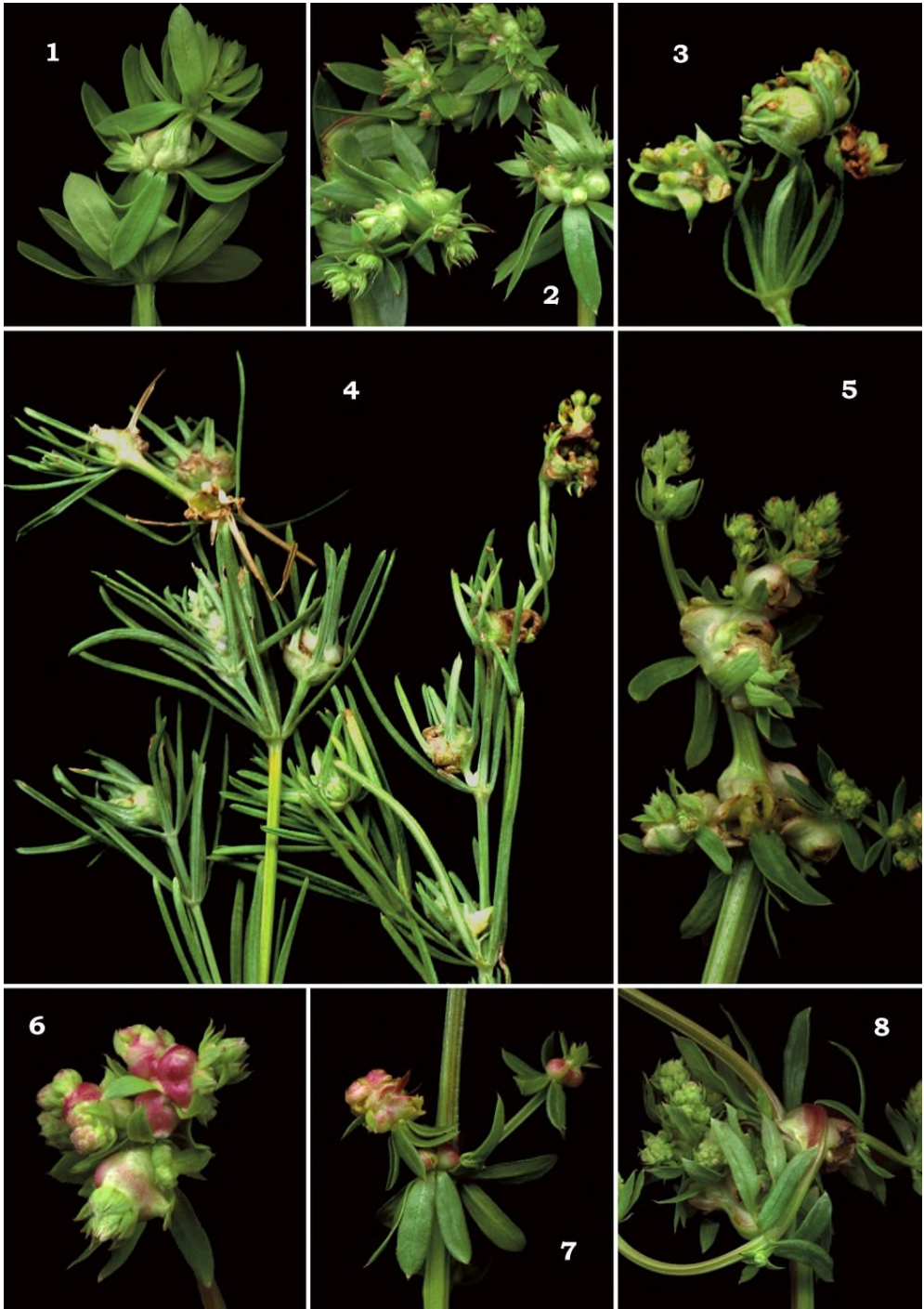


Table 90. *Geocrypta galii* - stems and flower stalks on: *Galium mollugo* (1, 2, 5, 6, 7, 8) and *G. glaucum* (3, 4).

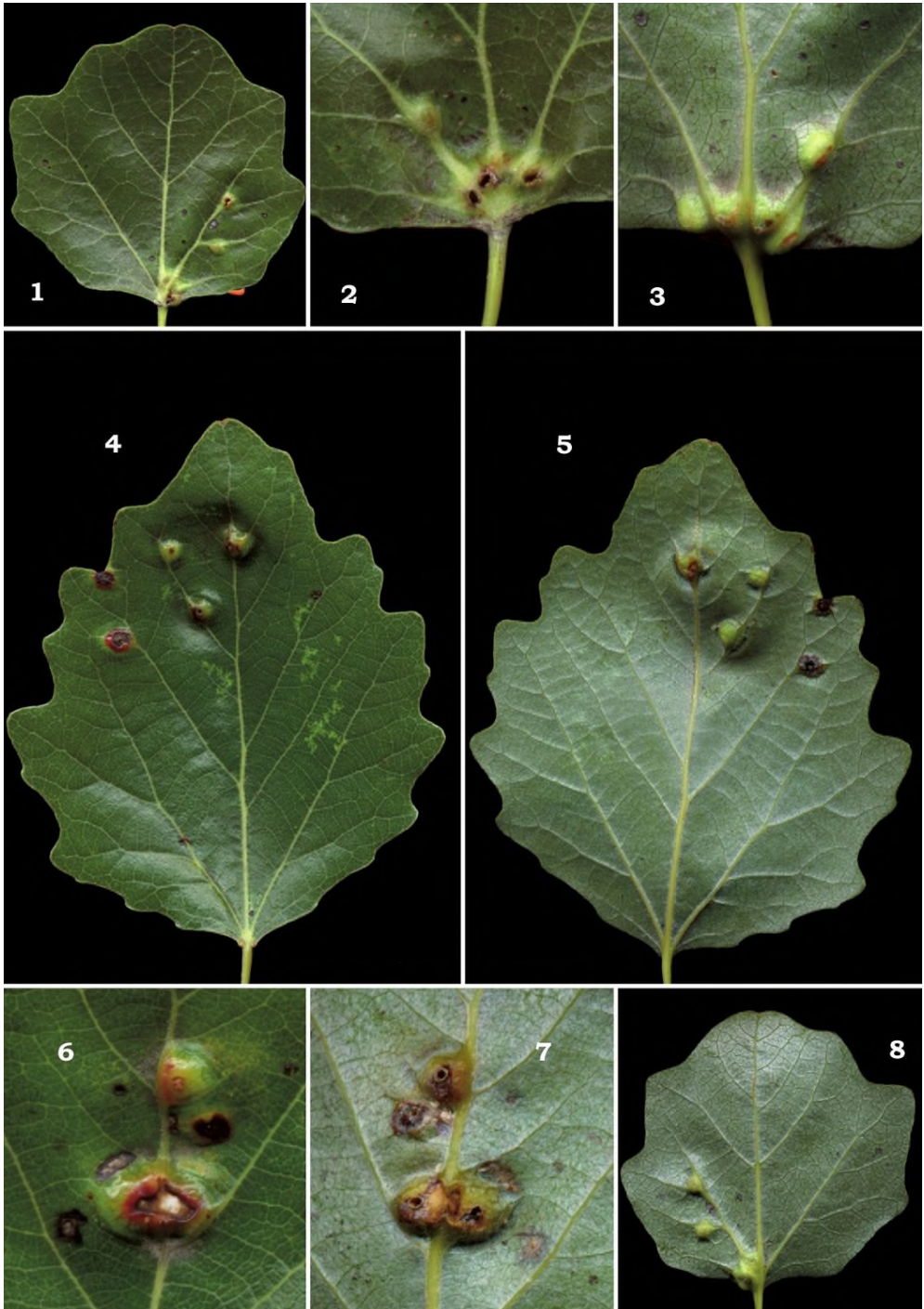


Table 91. *Harmandiola cavernosa* - leaf galls on *Populus alba* (1, 2, 3, 6, 7, 8) and *P. canescens* (4, 5).

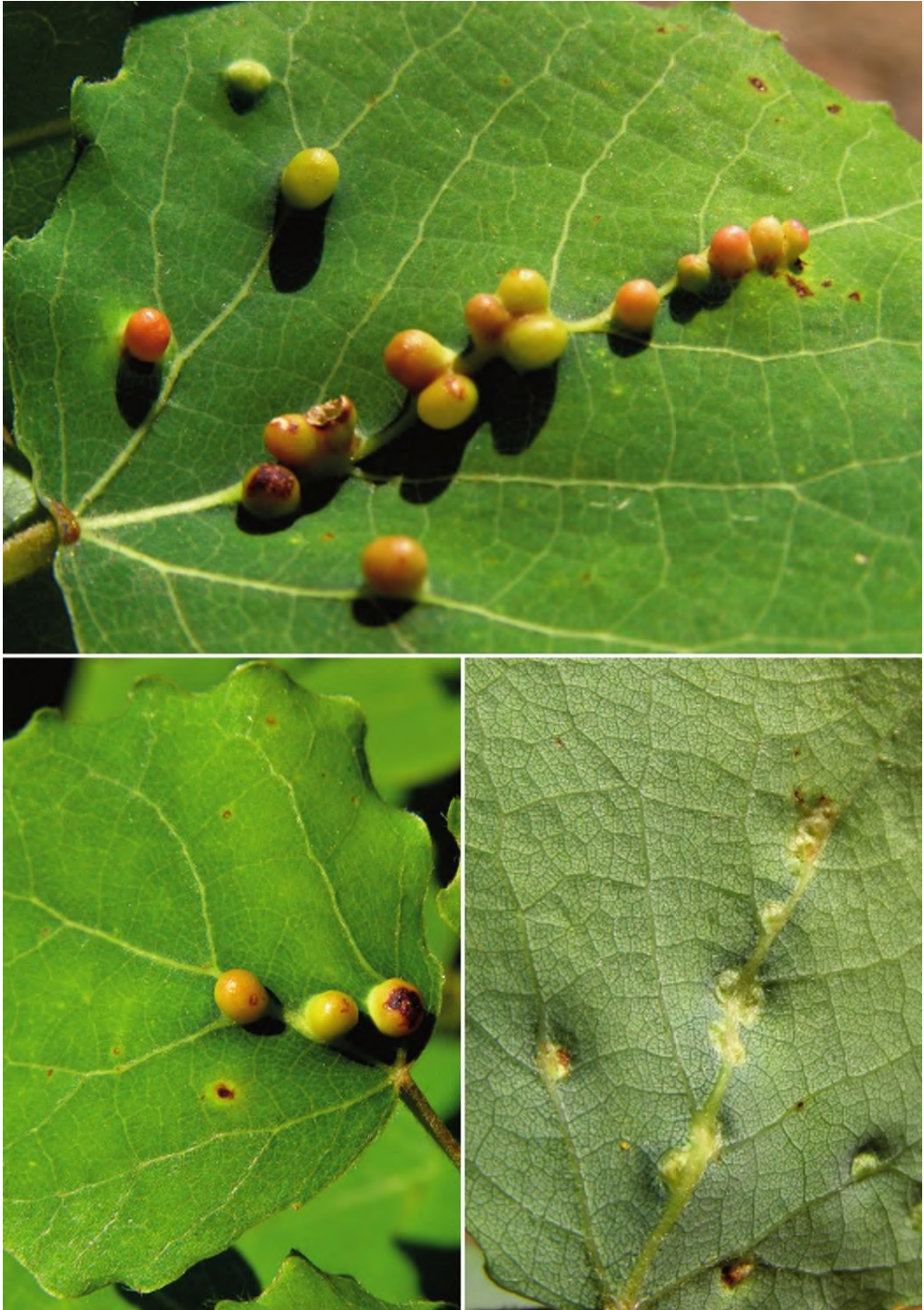


Table 92. *Harmandiola globuli* - leaf galls on *Populus tremula*.

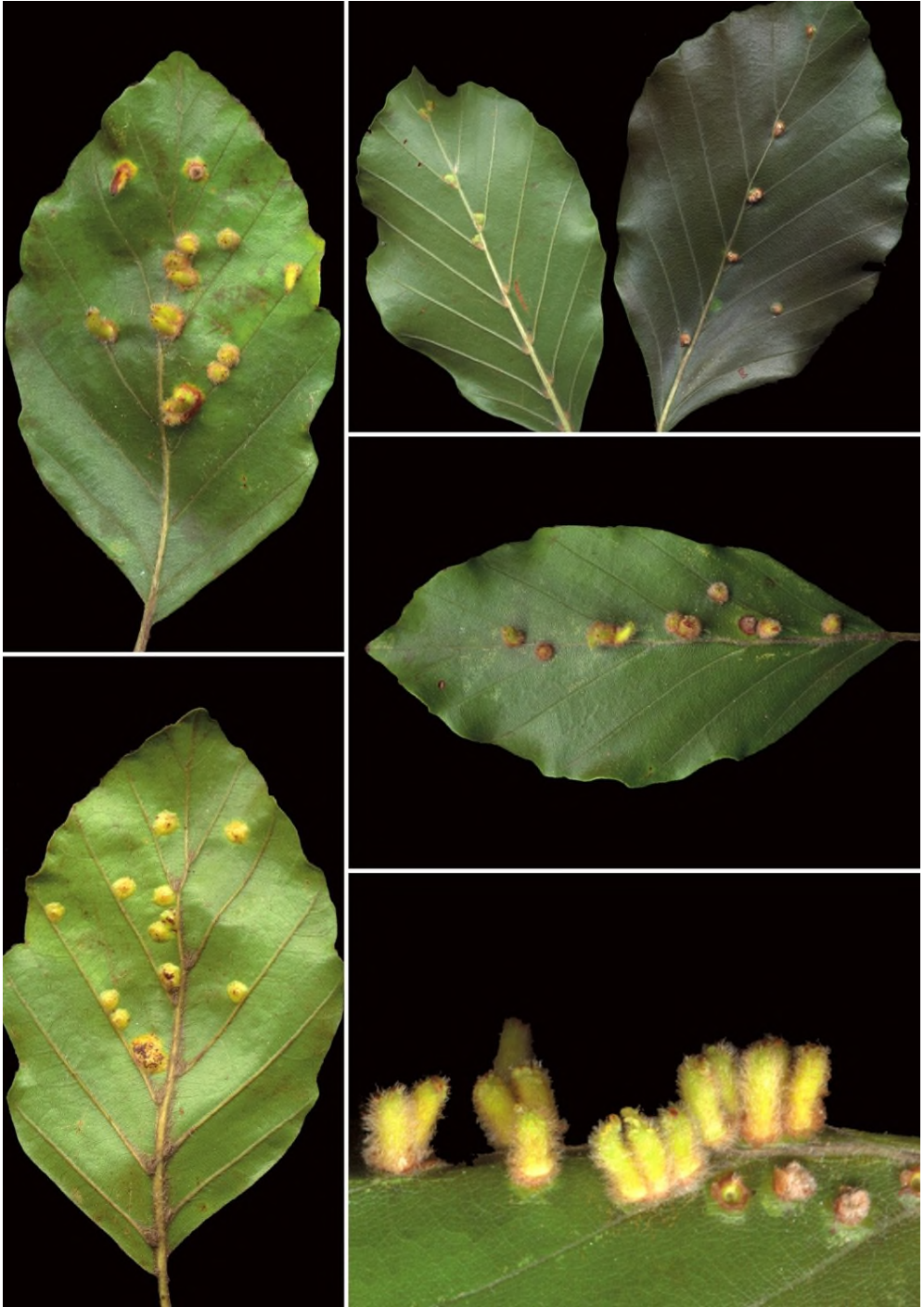


Table 93. *Hartigiola annulipes* - leaf galls on *Fagus moesiaca*.

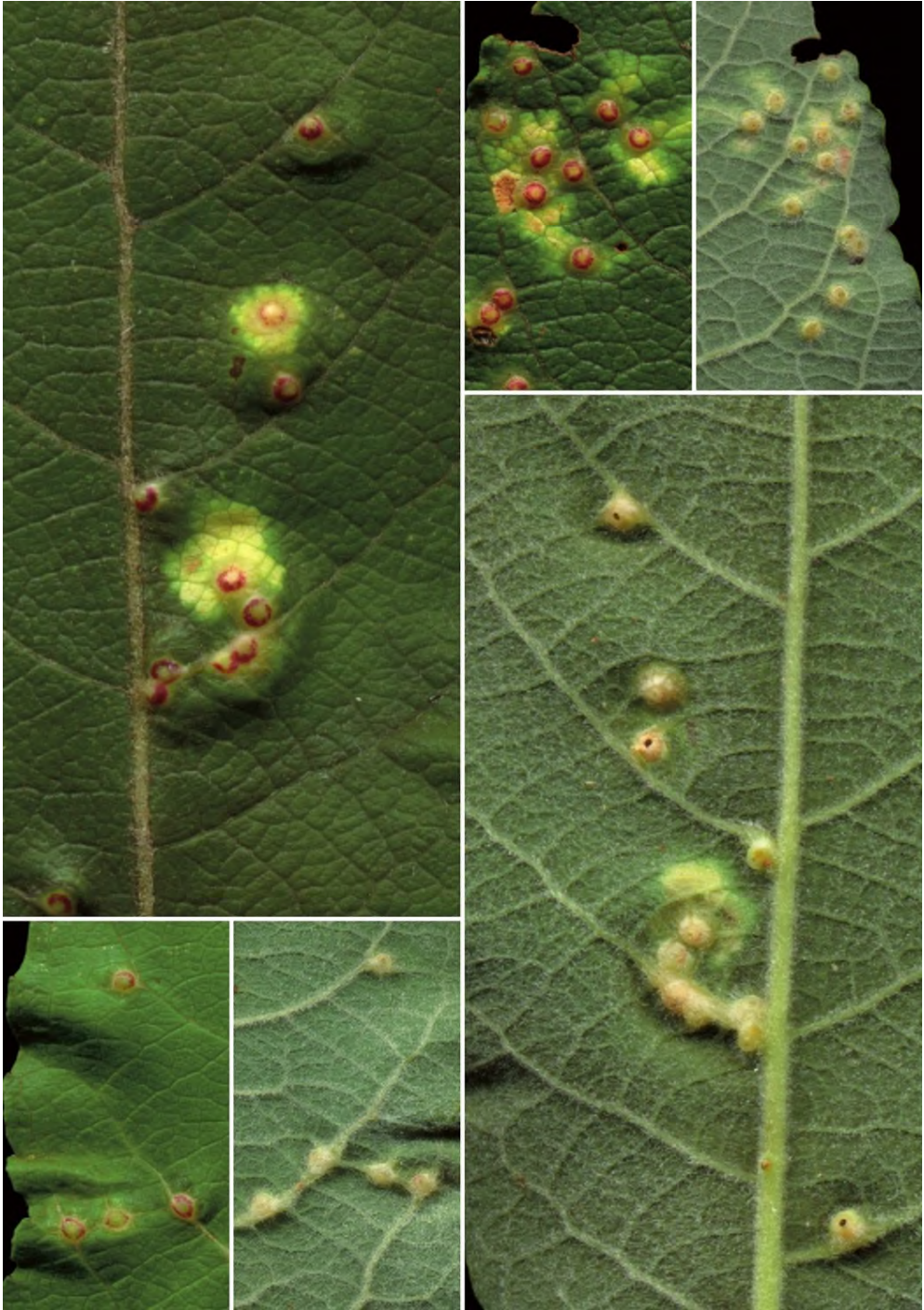


Table 94. *Iteomyia capreae* - leaf galls on *Salix caprea*.



Table 95. *Jaapiella bryoniae* - leaf buds on *Bryonia alba*.



Table 96. *Jaapiella chelidonii* - flower buds on *Chelidonium majus*.



Table 97. *Jaapiella cucubali* - leaf buds on *Cucubalus baccifer*.



Table 98. *Jaapiella floriperda* - flower buds galls on *Silene vulgaris*.



Table 99. *Jaapiella jaapiana* - leaflets galls on *Medicago lupulina*.

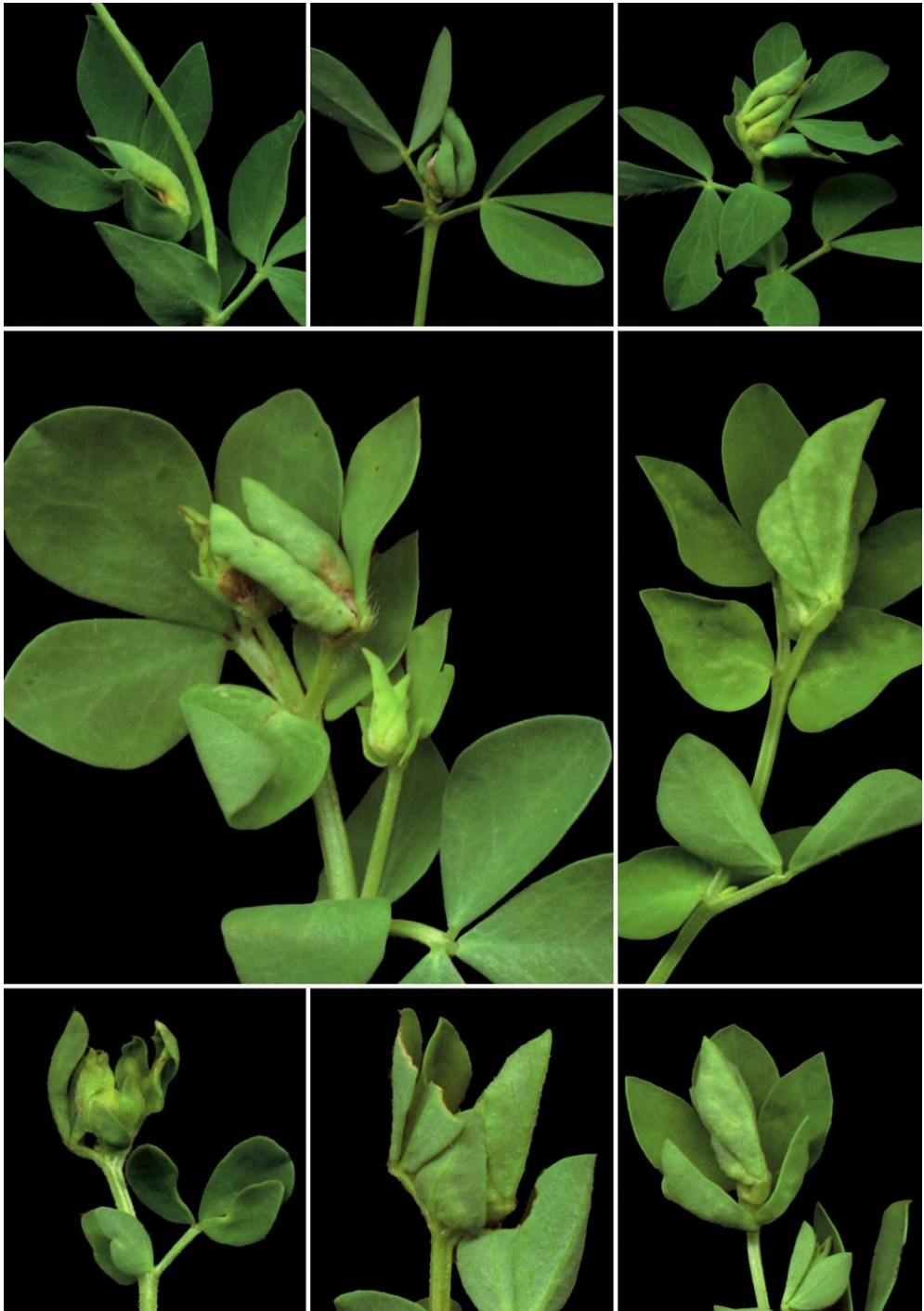


Table 100. *Jaapiella loticola* - vegetative tip galls on *Lotus corniculatus*.



Table 101. *Jaapiella medicaginis* - leaflets galls on *Medicago sativa*.

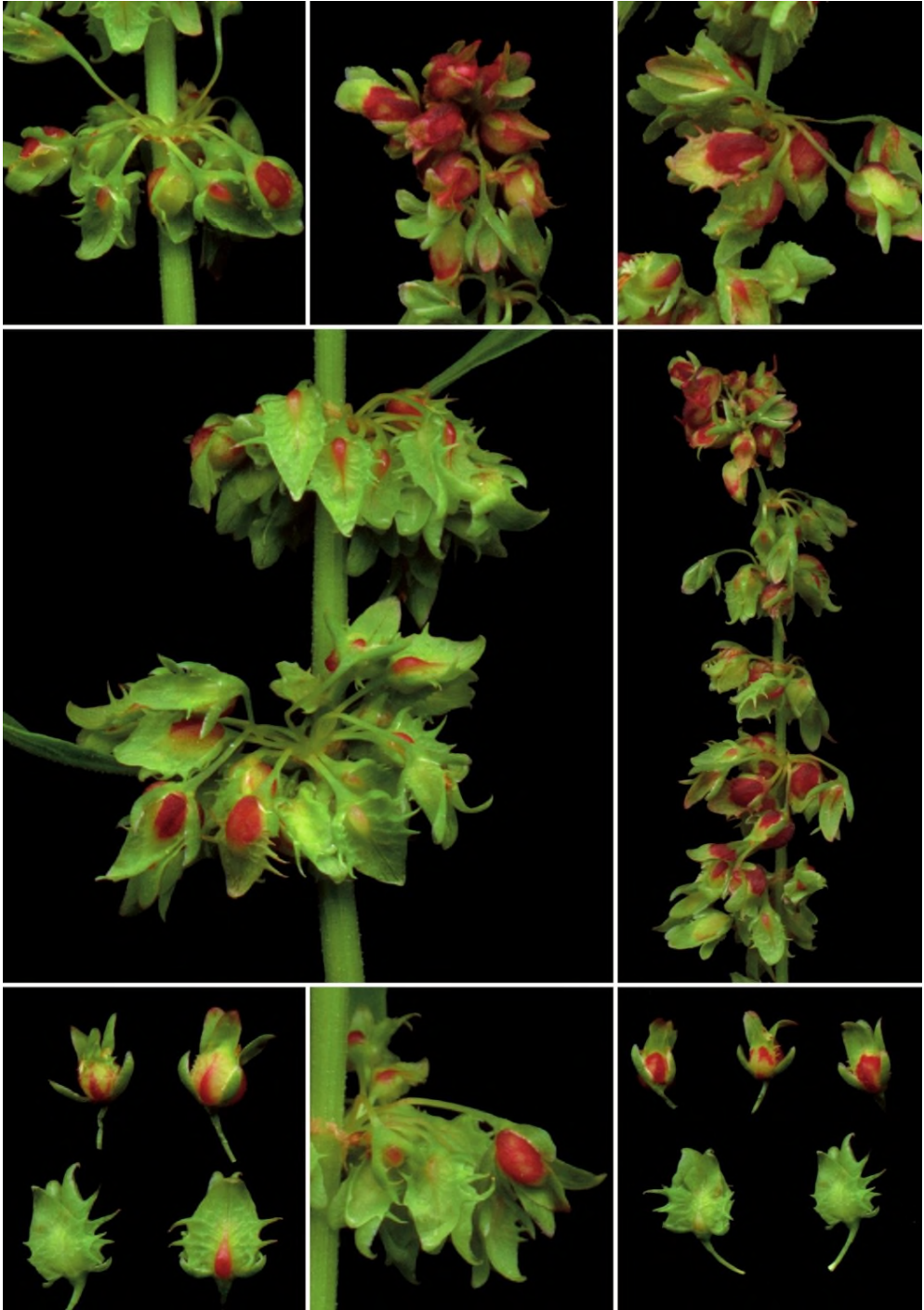


Table 102. *Jaapiella rubicundula* - flower buds galls on *Rumex obtusifolius*.



Table 103. *Jaapiella veronicae* - vegetative tip galls on *Veronica chamaedrys*.



Table 104. *Jaapiella volvens* - leaflets galls on *Lathyrus tuberosus*.

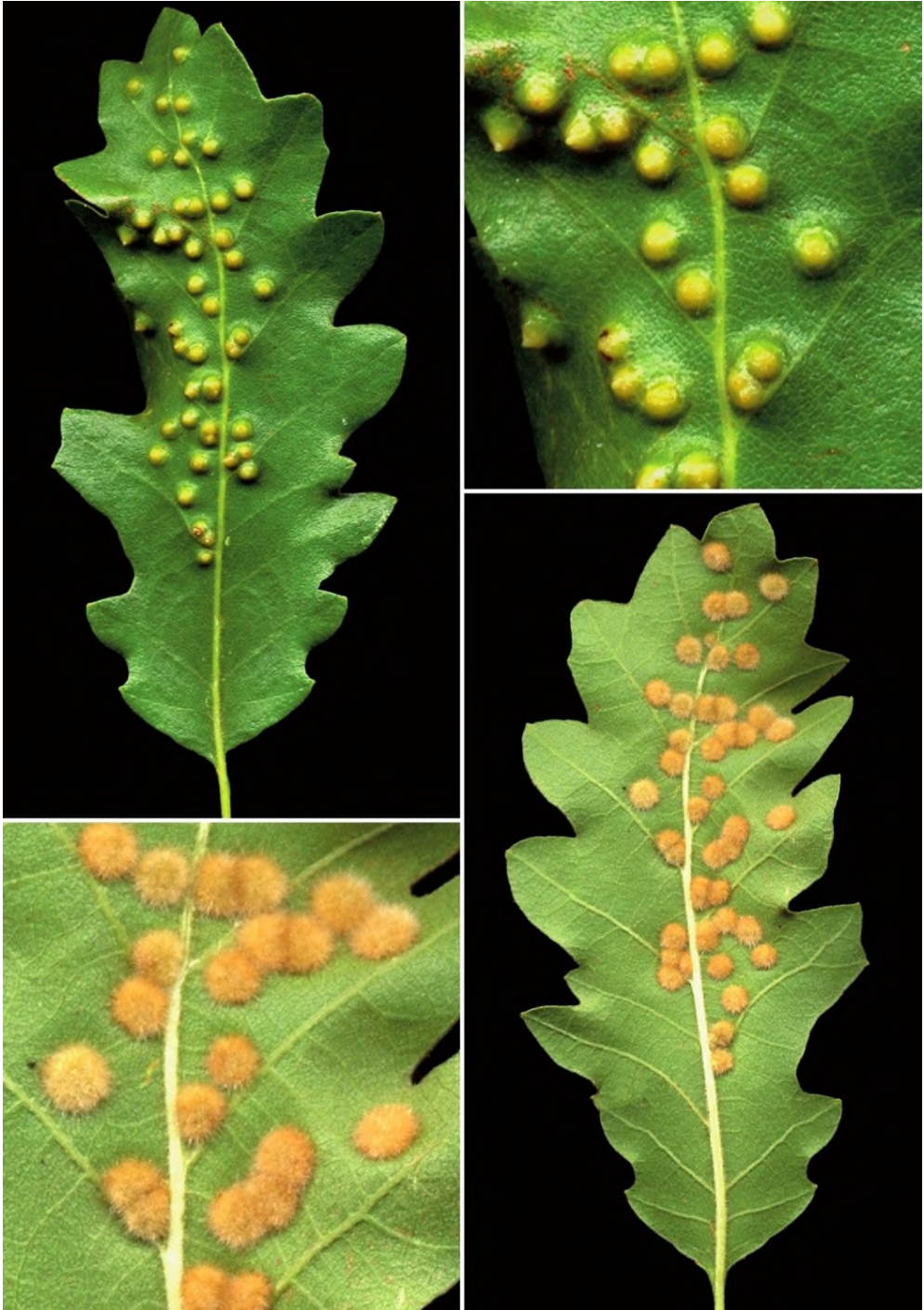


Table 105. *Janetia cerris* - leaf galls on *Quercus cerris*.

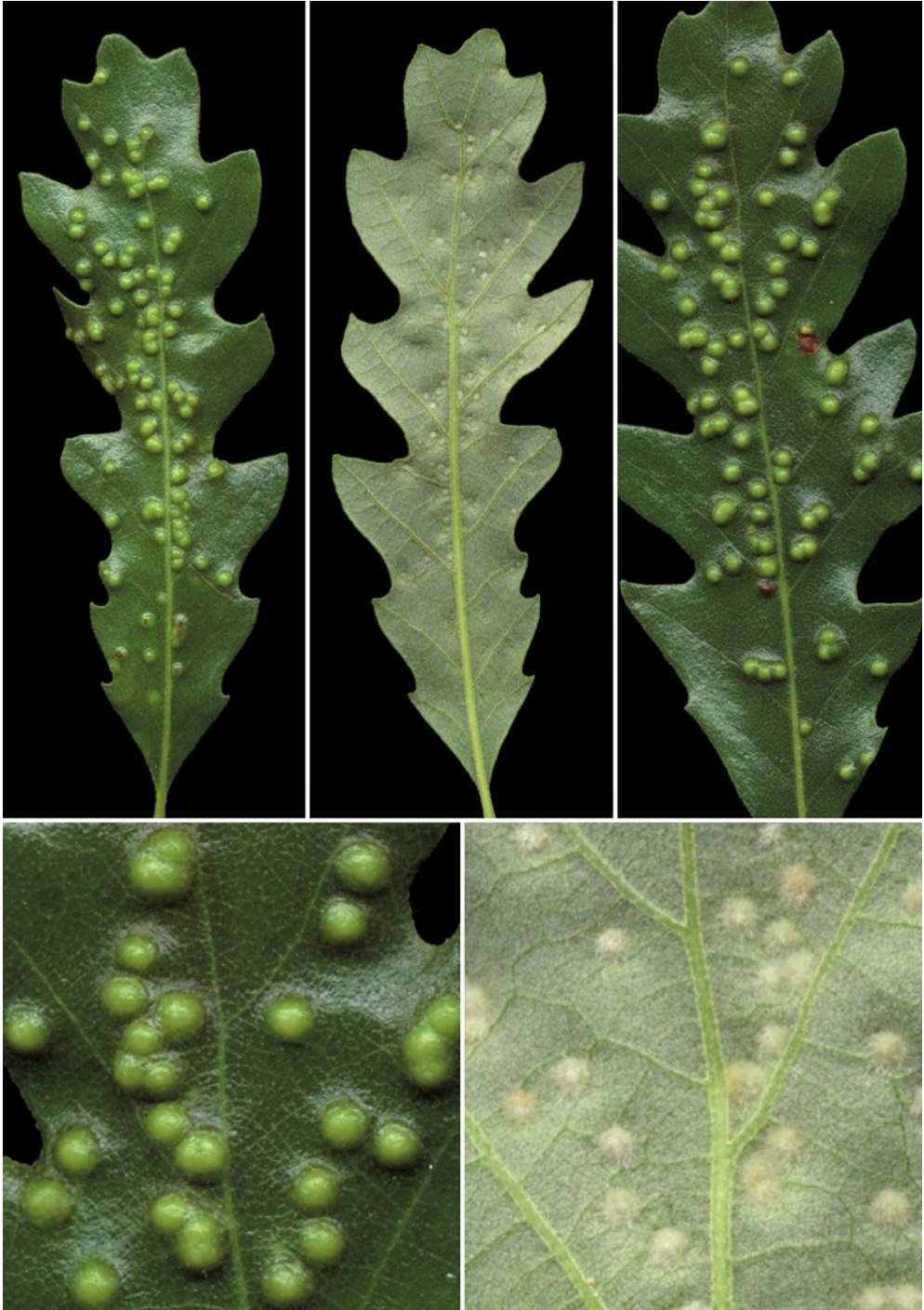


Table 106. *Janetia homocera* - leaf galls on *Quercus cerris*.



Table 107. *Janetia nervicola* - leaf midrib galls on *Quercus* sp.

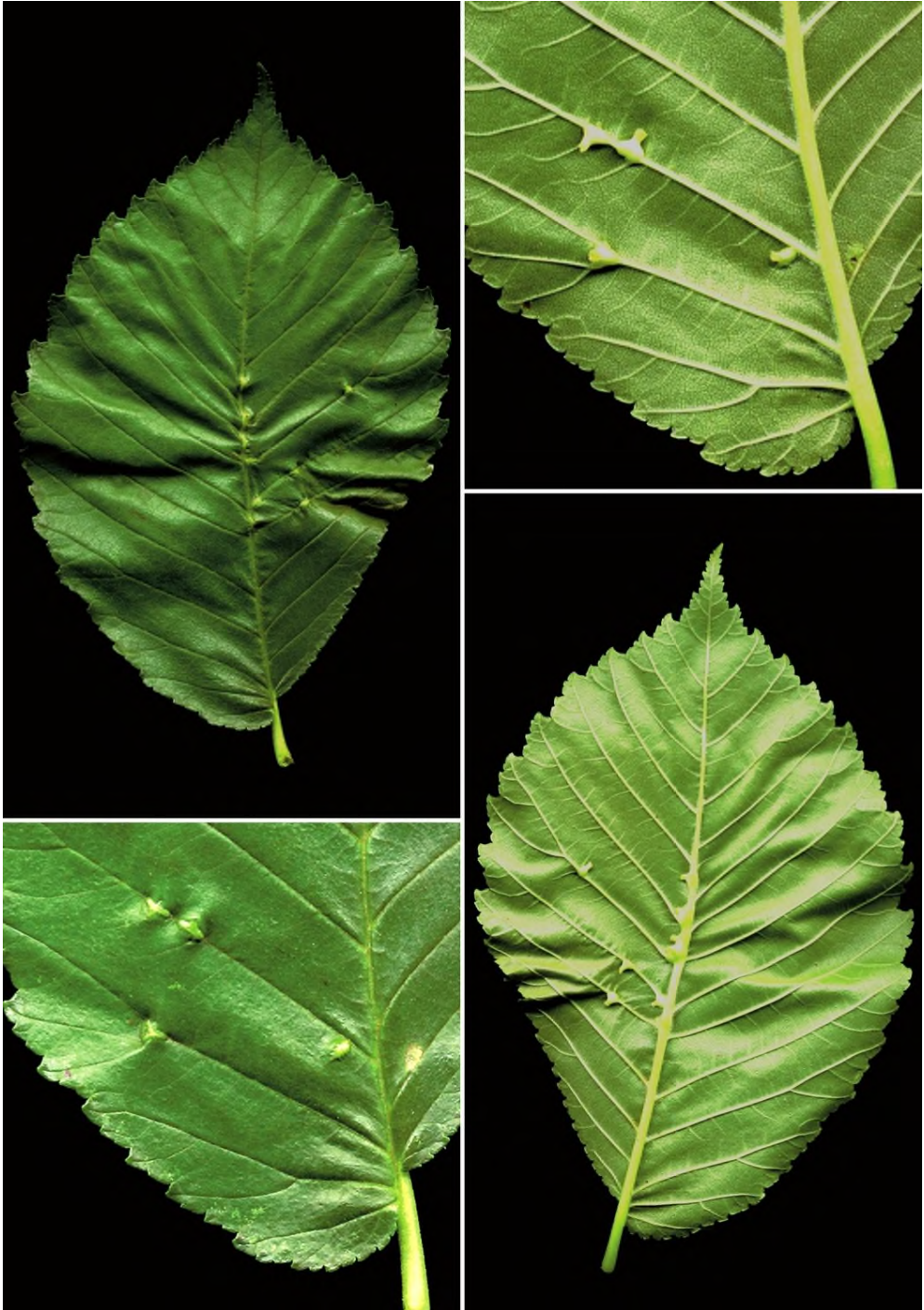


Table 108. *Janetiella lemei* - leaf veins galls on *Ulmus minor*.



Table 109. *Janetiella thymi* - shoop tips galls on *Thymus* sp.

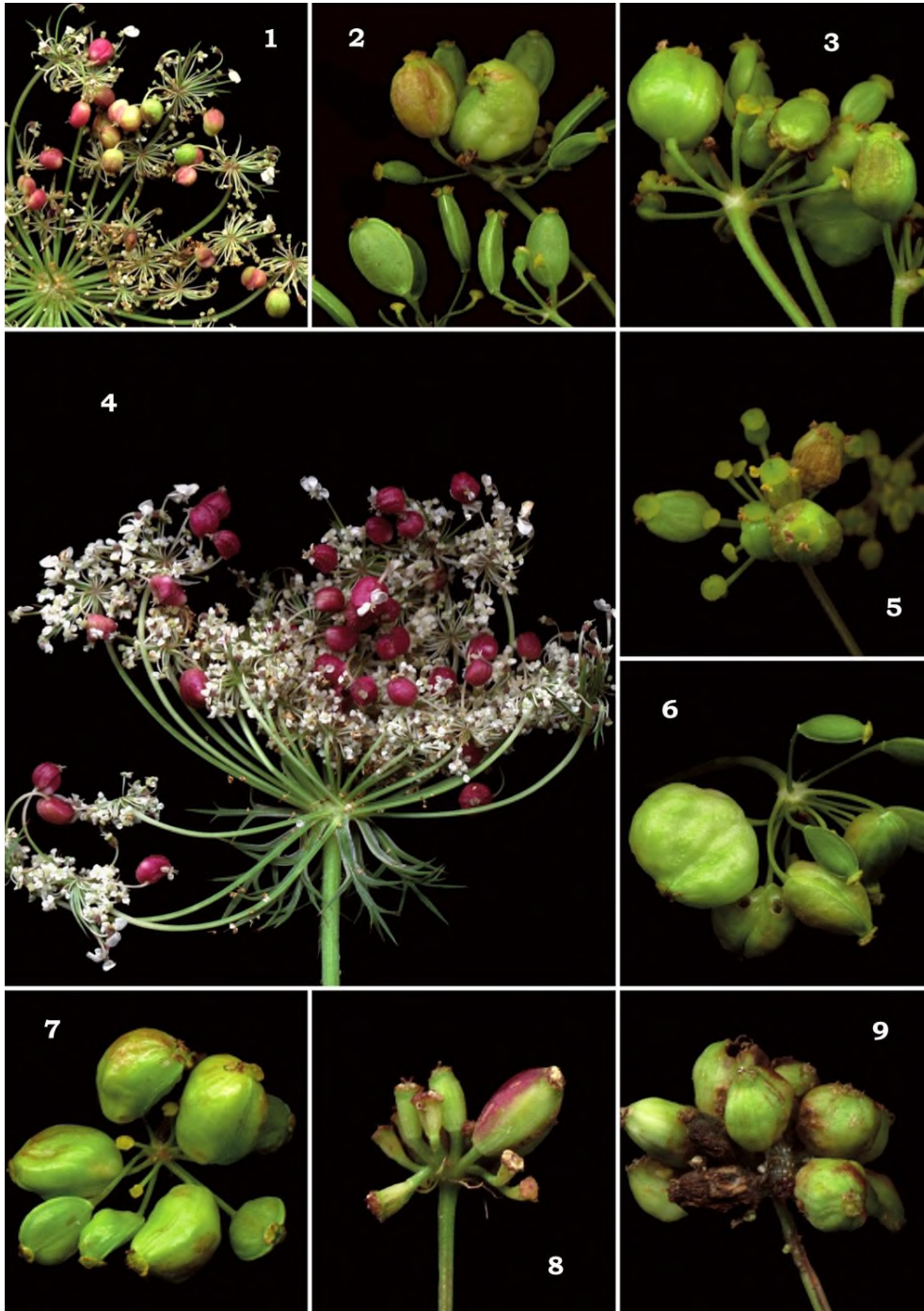


Table 110. *Kiefferia pericarpicola* - fruits galls on: *Daucus carota* (1, 4); *Parinaca sativa* (2, 3, 5-7) and *Peucedanum arenarium* (8, 9).



Table 111. *Kochiomyia kochiae* - vegetative tip galls on *Kochia prostrata*.



Table 112. *Lasioptera arundinis* - lateral shoots on *Phragmites australis*.



Table 113. *Lasioptera carophila* - galls at point of insertion of inflorescens on *Daucus carota*.



Table 114. *Lasioptera eryngii* - stem and leaf petioles on *Eryngium campestre*.

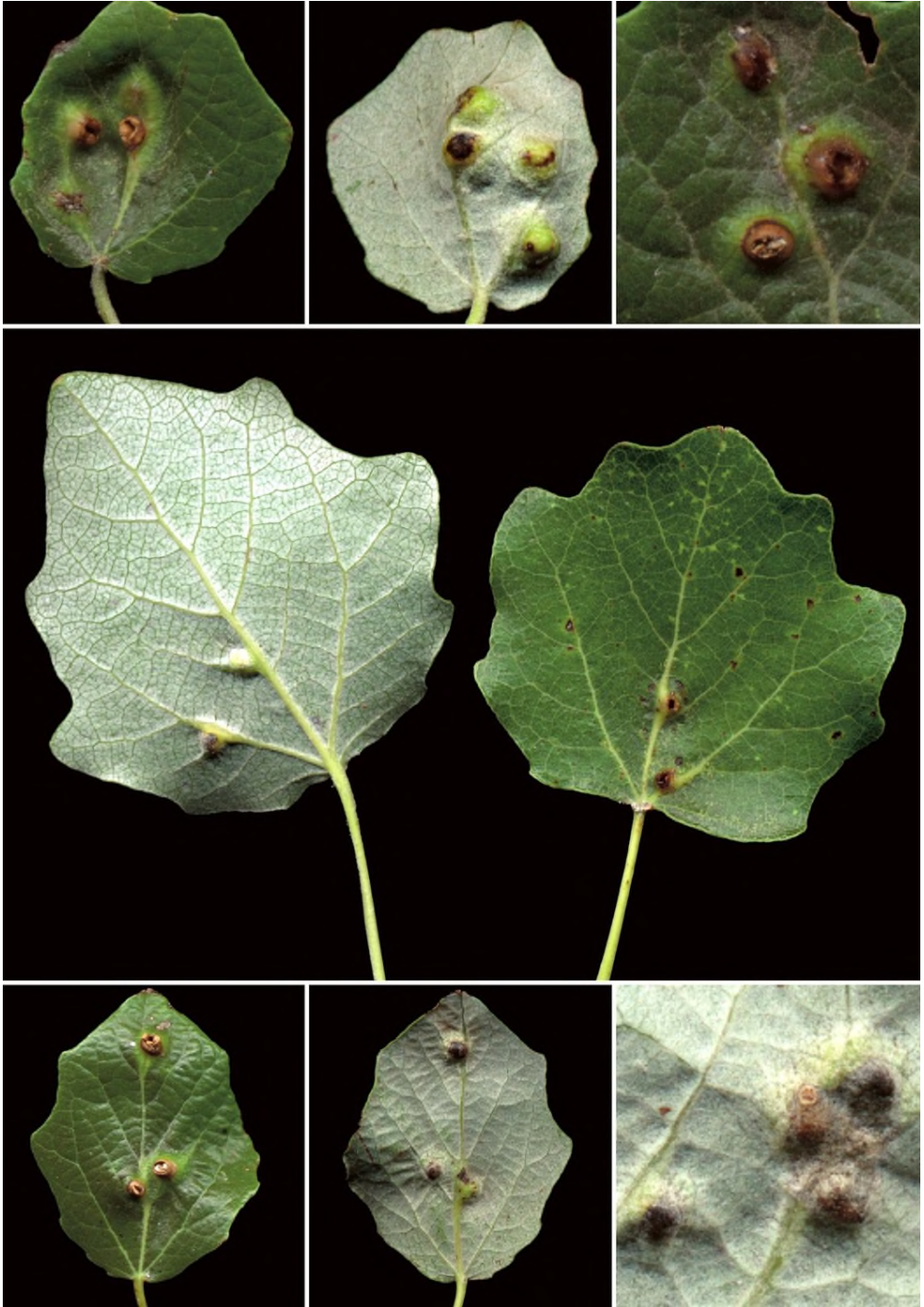


Table 115. *Lasioptera populnea* - on *Populus alba*.

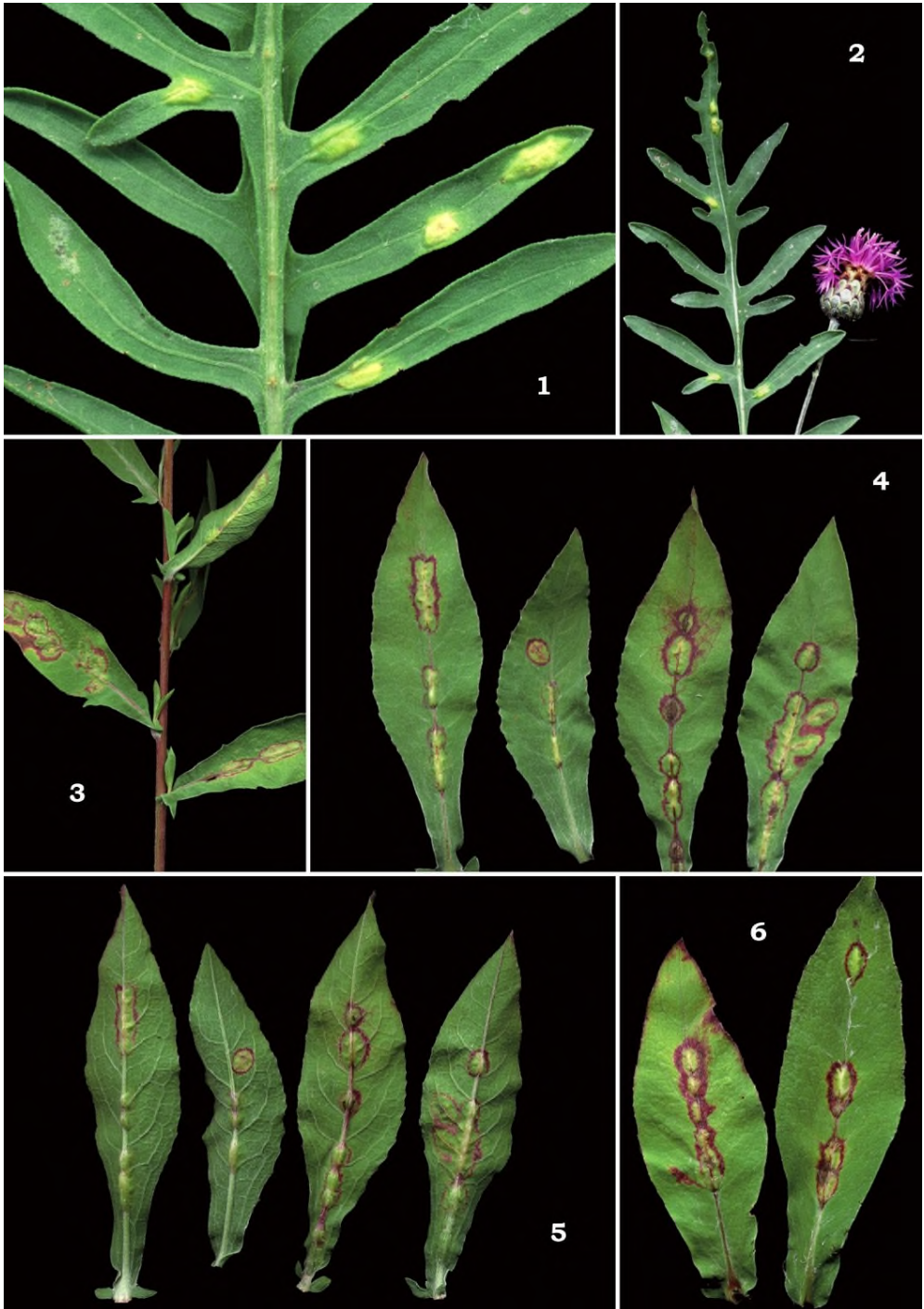


Table 116. *Loewiola centaureae* - leaf galls on: *Centaurea scabiosa* (1, 2) and *C. phrygia* (3-6).

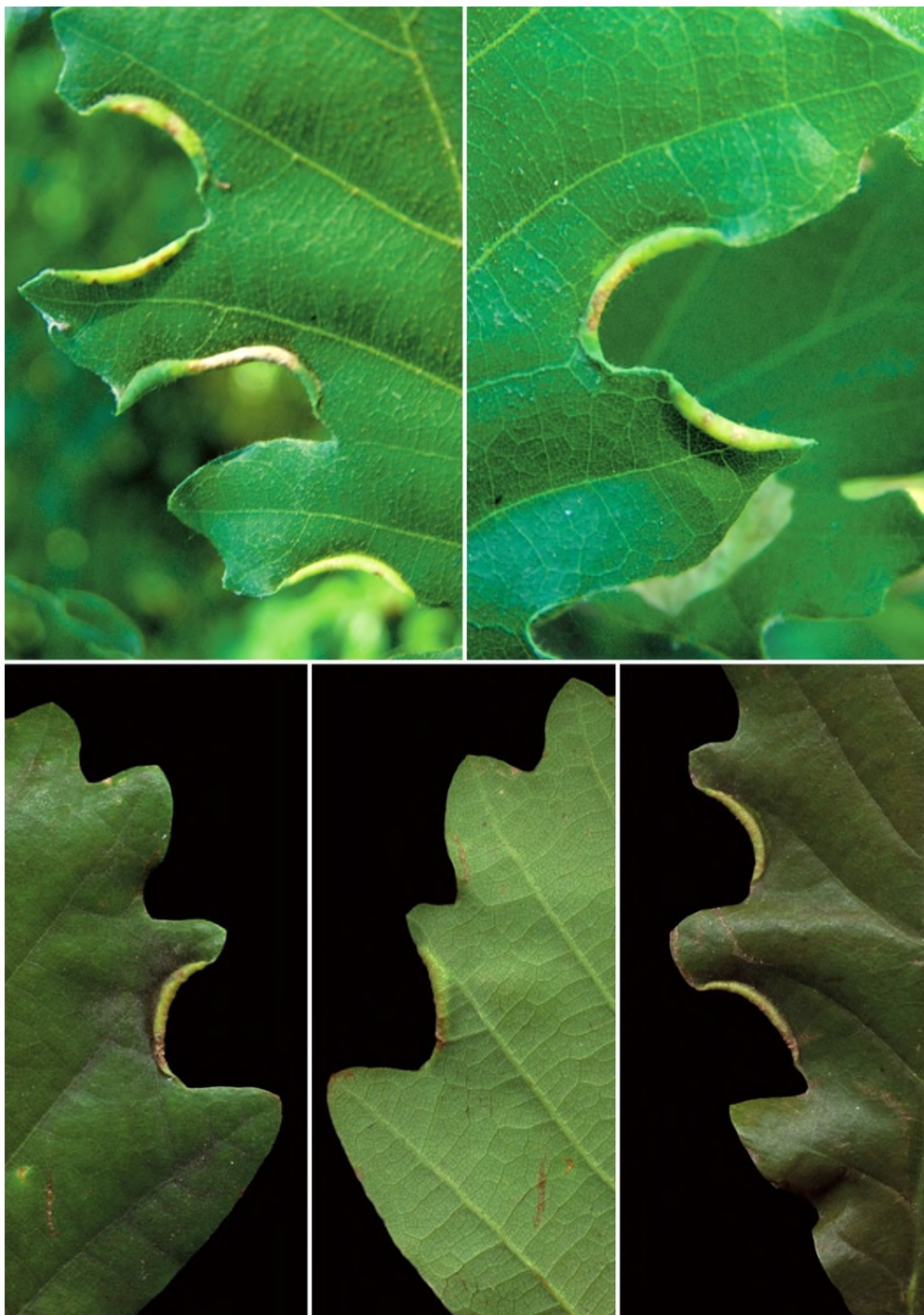


Table 117. *Macrodiplosis roboris* - leaflets galls on *Quercus* sp.



Table 118. *Macrolabis hieracii* - vegetative tip galls on *Hieracium umbellatum*.



Table 119. *Macrolabis loniceræ* - vegetative tip galls on *Lonicera caprifolium*.

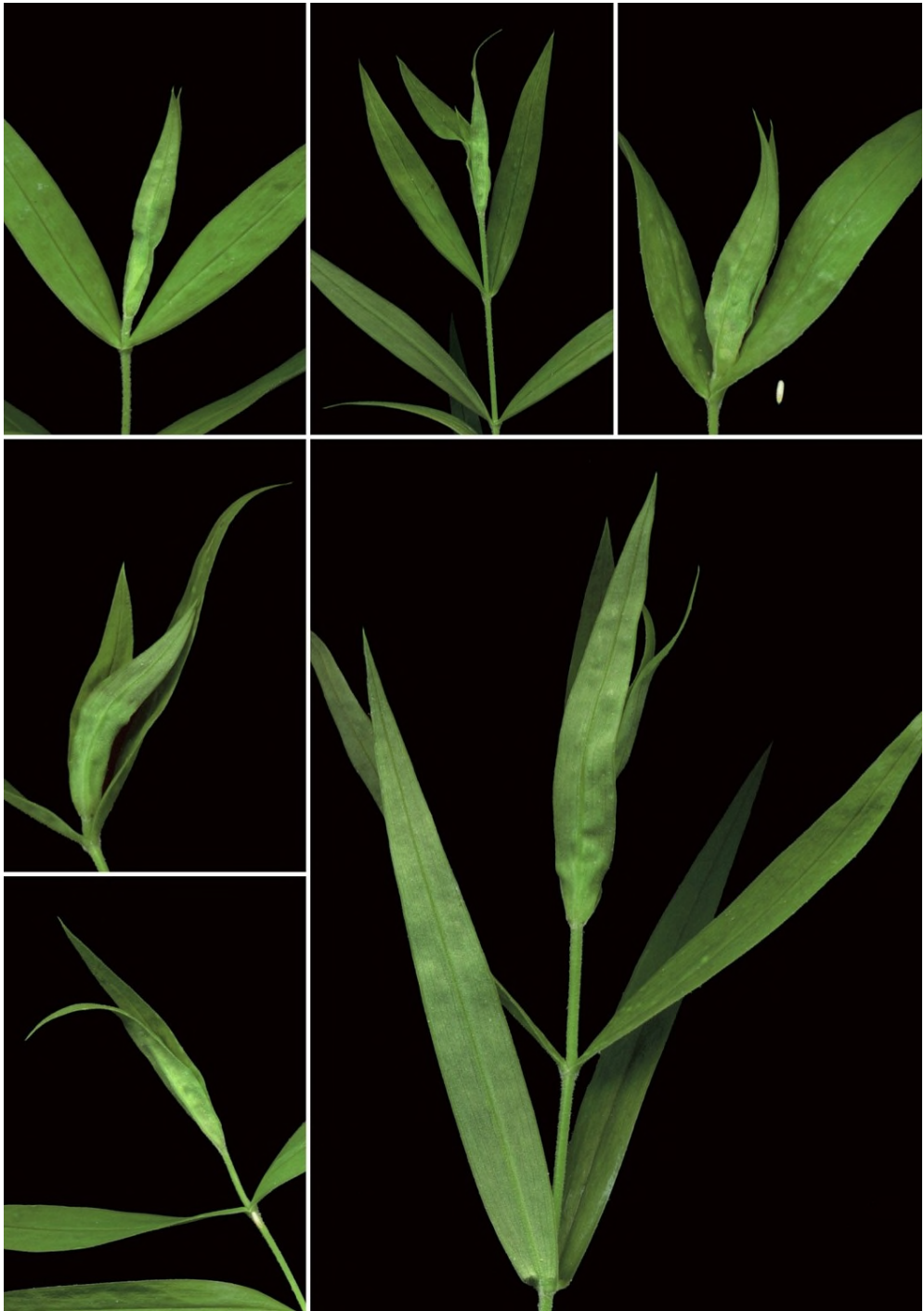


Table 120. *Macrolabis stellariae* - vegetative tips galls on *Stellaria holostea*.



Table 121. *Mikiola fagi* - leaf galls on *Fagus moesiaca*.



Table 122. *Monarthropalpus flavus* - leaf galls on *Buxus sempervirens*.



Table 123. *Neomikiella lychnidis* - leaf buds galls on *Silene latifolia*.



Table 124. *Neomikiella lychnidis* - leaf buds galls on *Silene otites*.



Table 125. *Obolodiplosis robiniae* - leaflet galls on *Robinia pseudoacacia*.



Table 126. *Oligotrophus juniperinus* - vegetative tips galls on *Juniperus communis*.



Table 127. *Paradiplosis abietispectinatae* - needles galls on *Abies alba*.

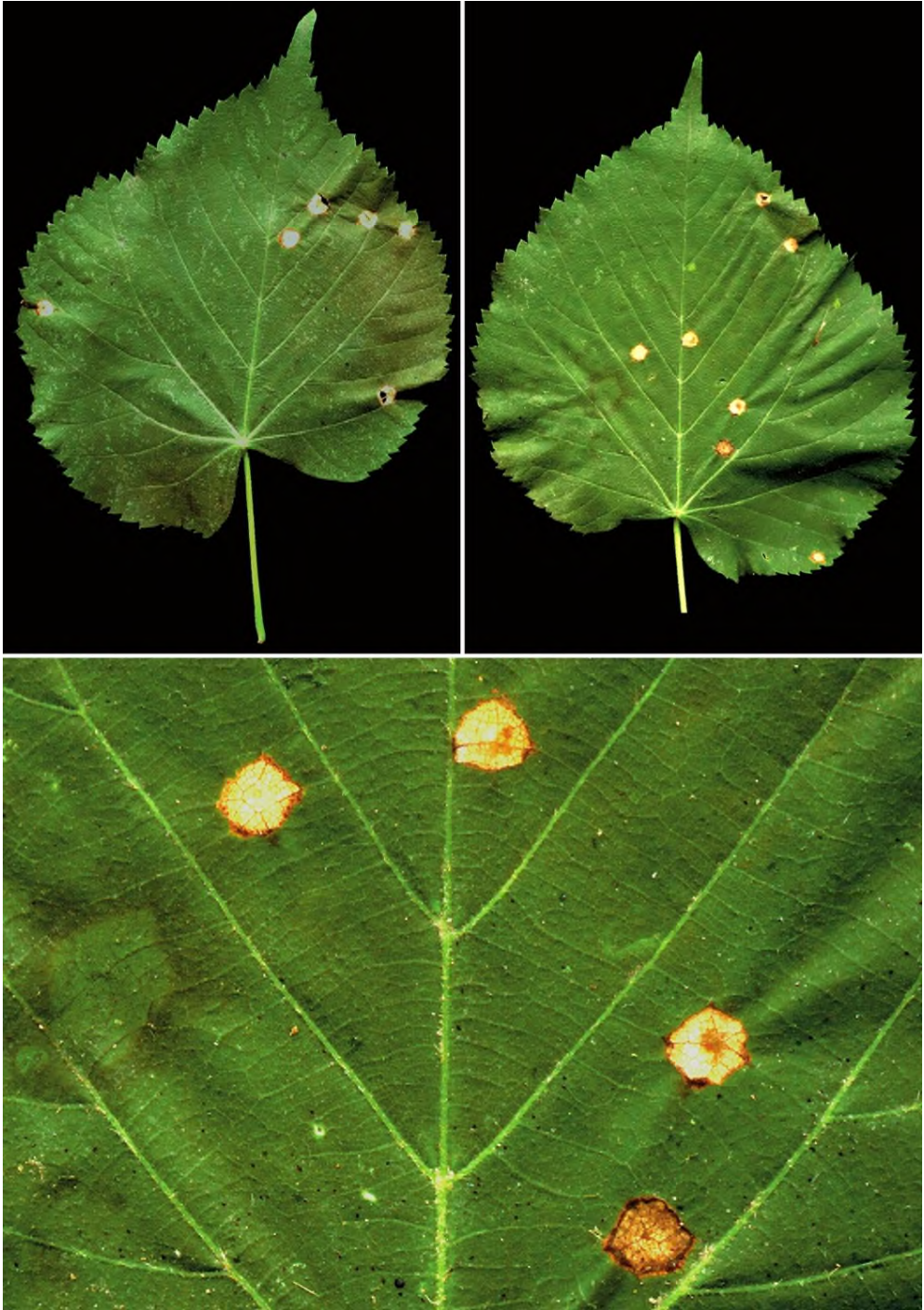


Table 128. *Physemocecis hartigi* - leaf galls on *Tilia platyphyllos*.

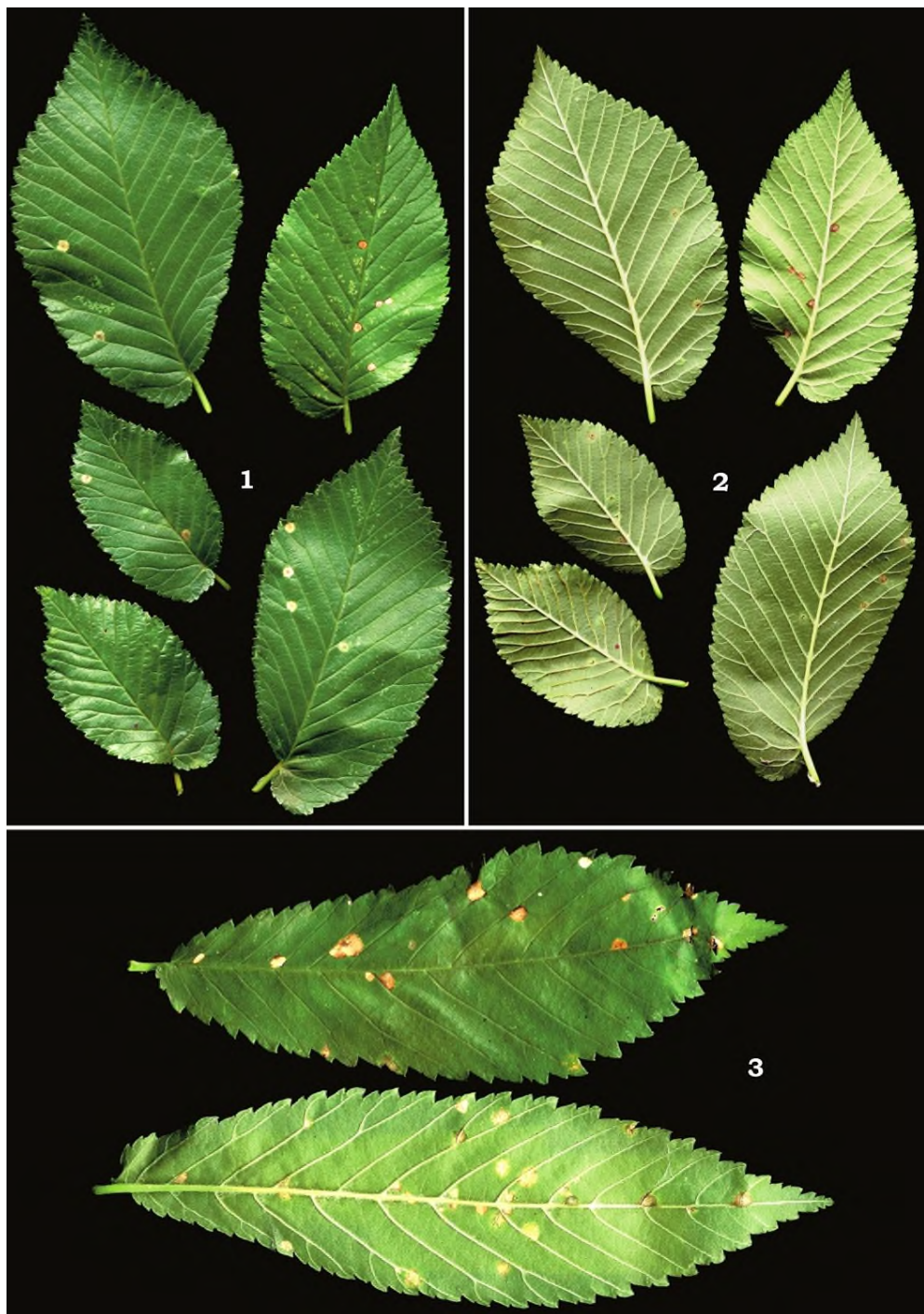


Table 129. *Physemocecis ulmi* - leaf galls on: *Ulmus minor* (1, 2) and *U. pumila* (3).

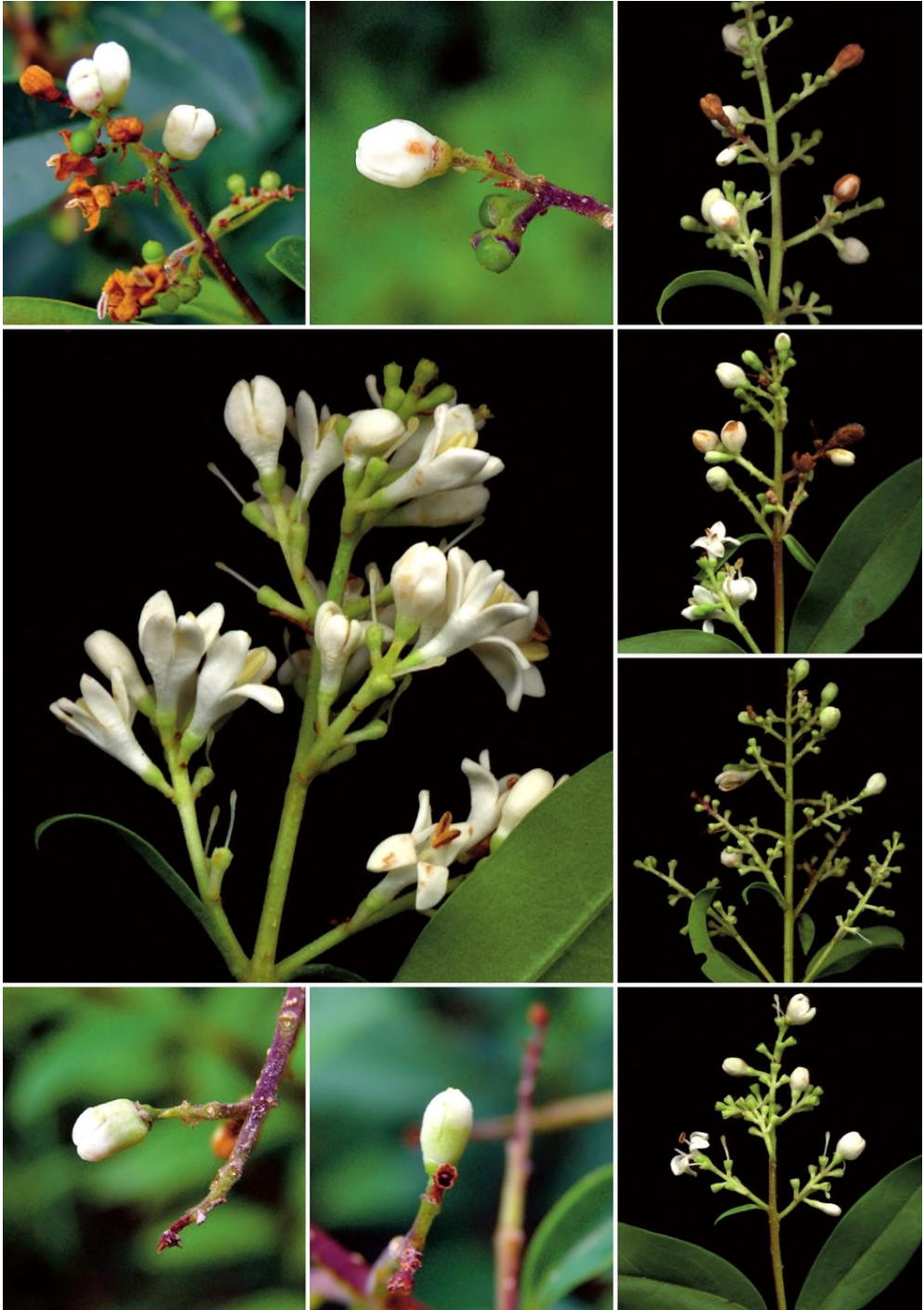


Table 130. *Placochela ligustri* - flower buds galls on *Ligustrum vulgare*.



Table 131. *Putoniella pruni* - leaf galls on *Prunus cerasifera* (1-4) and *P. spinosa* (5, 6).



Table 132. *Rabdophaga rosaria* - rosette tip galls on *Salix alba*.



Table 133. *Rabdophaga terminalis* - tips spindle shaped leaf galls on *Salix* sp.



Table 134. *Rhopalomyia artemisiae* - leaf buds on tips or in axiles on *Artemisia campestris*.



Table 135. *Rhopalomyia baccarum* - stem galls on *Artemisia scoparia*.



Table 136. *Rhopalomyia baudysi* - vegetative tip galls on *Artemisia pontica*.



Table 137. *Rhopalomyia* sp. - leaf buds in axiles on *Artemisia vulgaris*.



Table 138. *Rhopalomyia tanaceticola* - young stems, lateral buds, leaves and flower heads on *Tanacetum vulgare*.



Table 139. *Rhopalomyia tripleurospermi* - terminal or leaf bud axiles on *Tripleurospermum inodorum*.

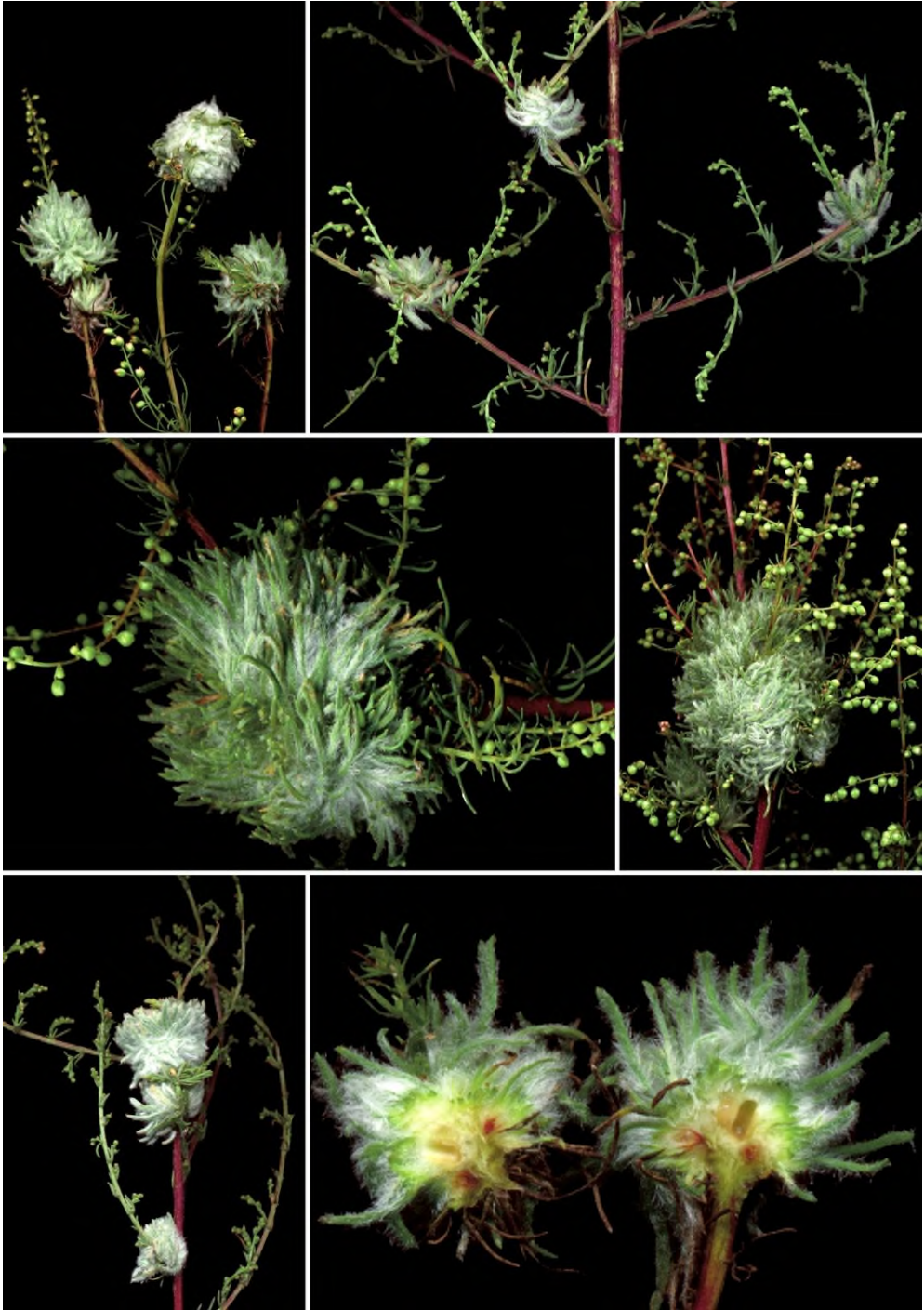


Table 140. *Rhopalomyia tubifex* - stem, axiles and flower heads galls on *Artemisia scoparia*.

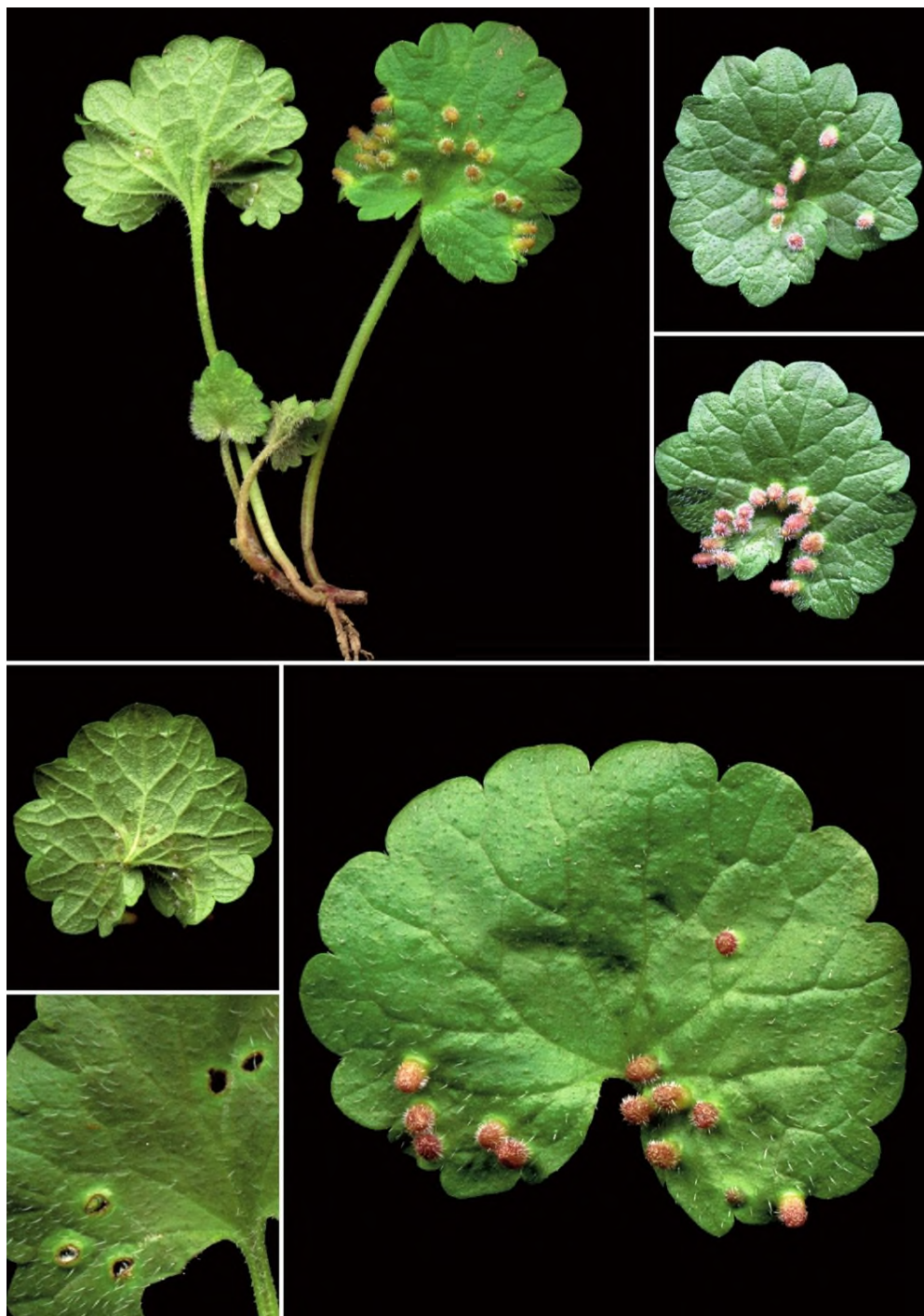


Table 141. *Rondaniola bursaria* - leaf galls on *Glechoma hederacea*.

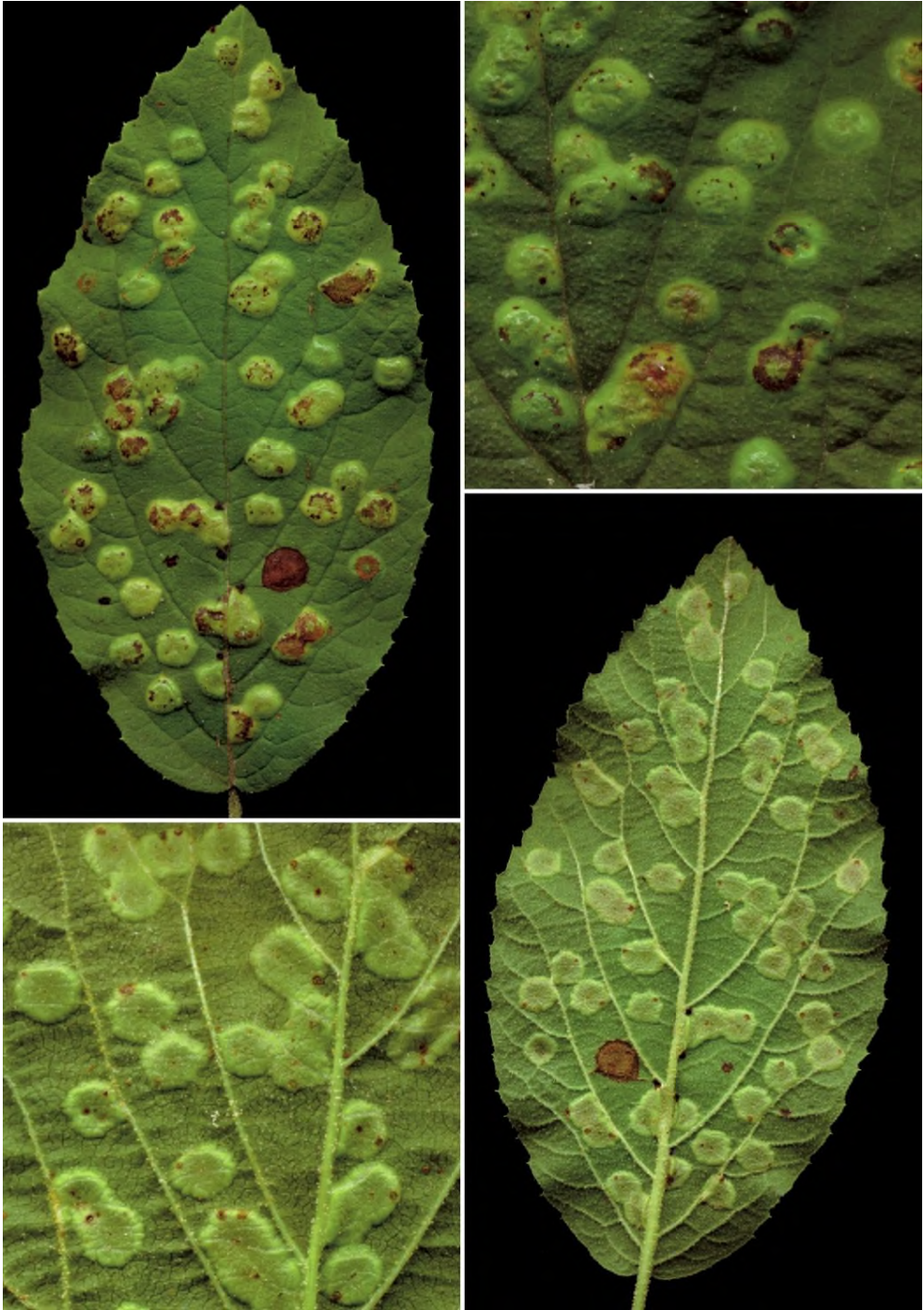


Table 142. *Sackenomyia reaumurii* - leaf galls on *Viburnum lantana*.



Table 143. *Schizomyia galiorum* - flower buds on: *Galium album* (1, 4, 5) and *G. glaucum* (2, 3).



Table 144. *Semudobia betulae* - seeds (2); *S. tarda* - seeds (1); *S. skuhrave* - catkins (3); not attacked seeds (4) on *Betula pendula*.



Table 145. *Spurgia esulae* - globular galls on the tips of flower stalk on *Euphorbia esula*.

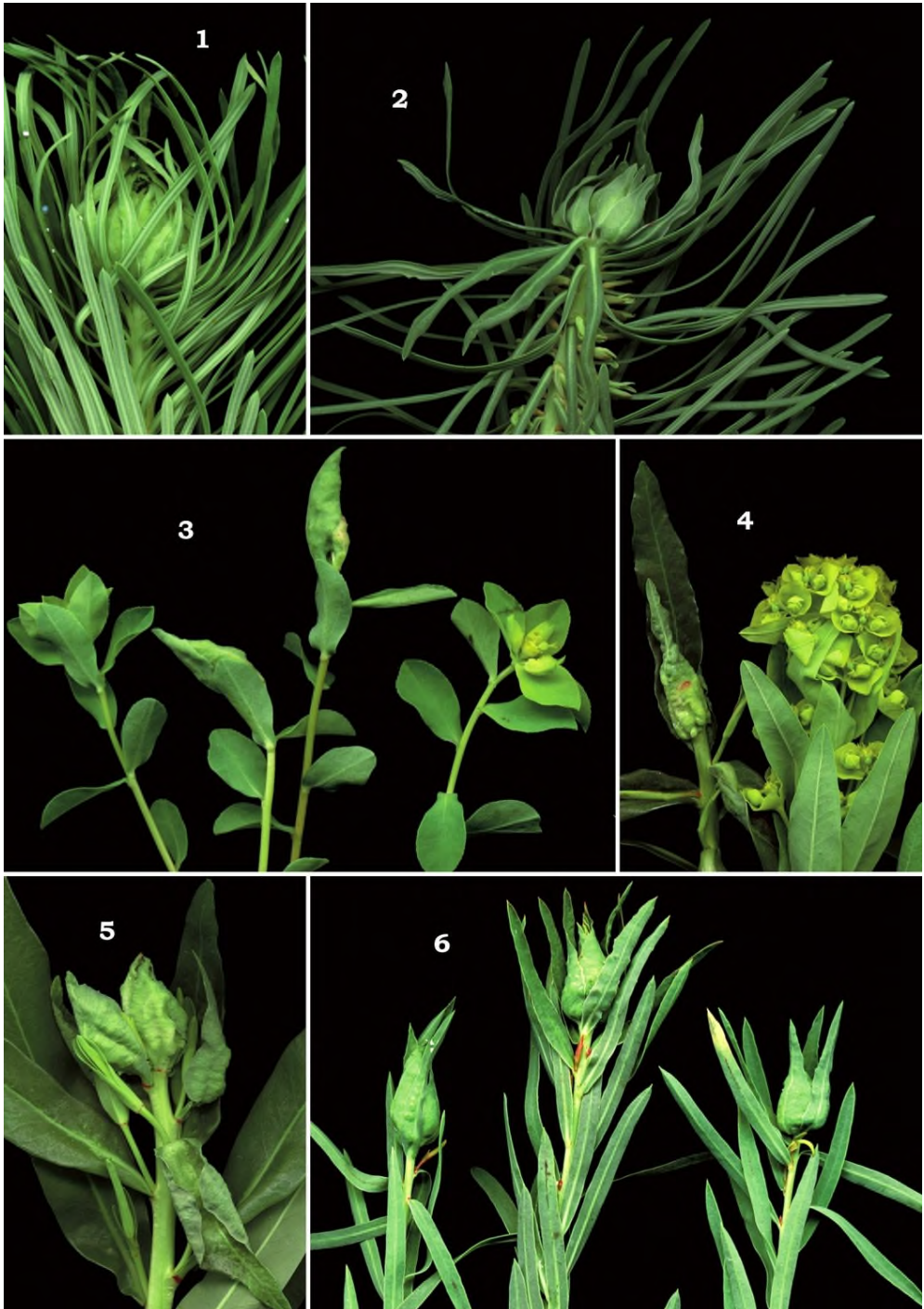


Table 146. *Spurgia euphorbia* - vegetative tip galls on: *Euphorbia cyparissias* (1, 2); *E. lucida* (3-5) and *E. esula* (6).



Table 147. *Stefaniella brevipalpis* - stem, leaf and flower petiols galls on *Atriplex tataricum*.



Table 148. *Stefaniella cecconii* - stem and shoots galls on *Atriplex patulum*.



Table 149. *Wachtliella ericina* - rosette galls on growing tips on *Erica carnea* (photo Miroslav Jovanović).



Table 150. *Wachtliella persicariae* - leaf galls on *Polygonum* sp.



Table 151. *Wachtliella stachydis* - leaf and flower buds on *Stachys palustris*.

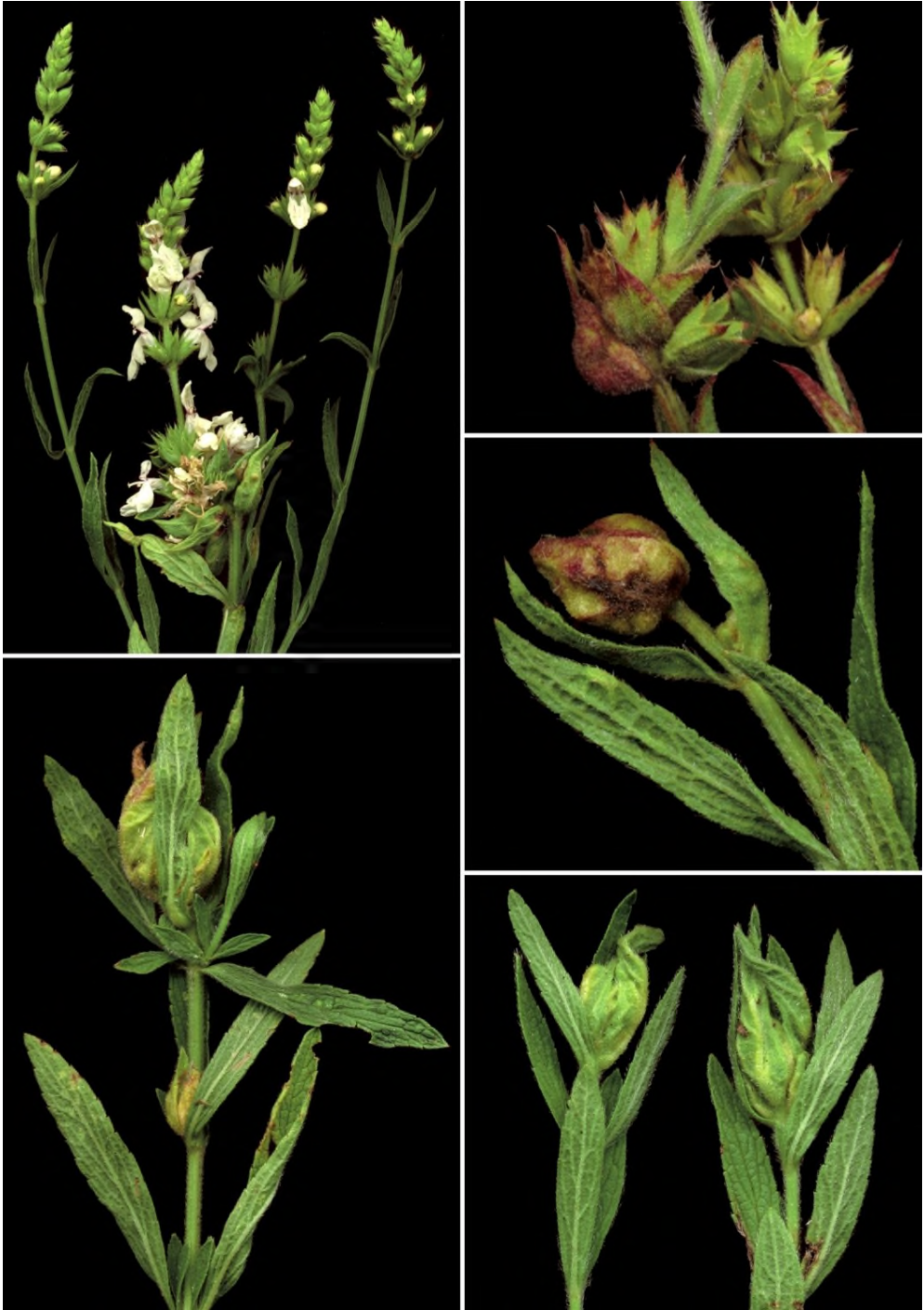


Table 152. *Wachliella stachydis* - leaf and flower buds on *Stachys recta*.



Table 153. *Zeuxidiplosis giardii* - leaf buds galls on *Hypericum perforatum*.

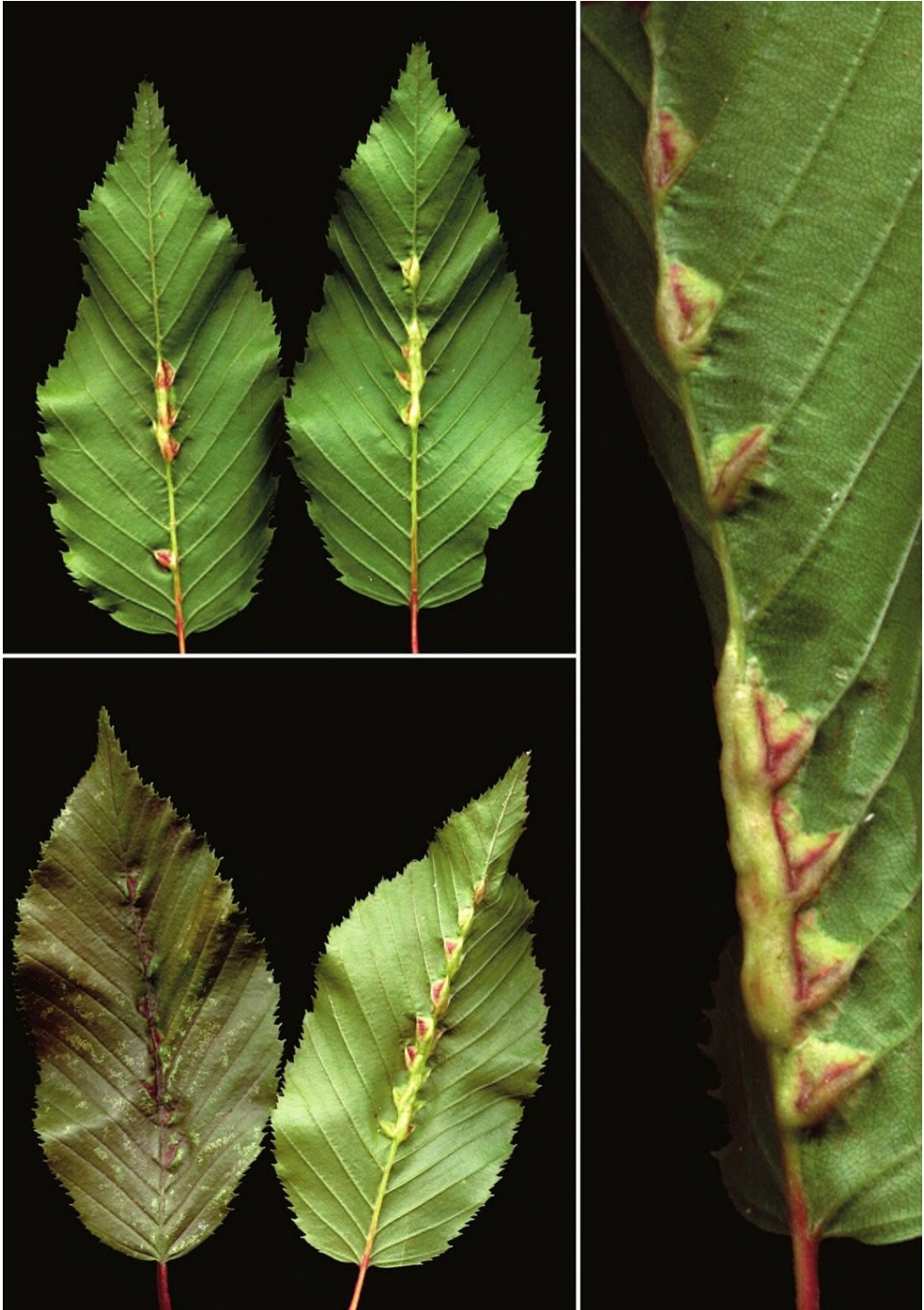


Table 154. *Zygobia carpini* - mid or lateral leaf veins on *Carpinus betulus*.



Table 155. Flower bud galls on *Anchusa officinalis*.



Table 156. Leaflet galls on *Galega officinalis*.



Table 157. Terminal leaf bud galls on *Lactuca serriola*.



Table 158. Terminal bud galls on *Mentha longifolia*.

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека
Србије, Београд

595.773.4(084.12)(0.034.2)

СИМОВА-Тошић, Душка, 1934-

Atlas Gala muva galica (Diptera: Cecidomyiidae:
Cecidomyiinae)
[Elektronski izvor] = Gall Midges Gall Illustration Book
(Diptera:
Cecidomyiidae: Cecidomyiinae) / Duška Simova-Tošić ;
saradnik Aleksandar
Stojanović. - Beograd : Entomological Society of Serbia,
Faculty of
Biology, 2014 (Beograd : Entomological Society of
Serbia, Faculty of
Biology). - 1 elektronski optički disk (CD-ROM) : slika
; 12 cm. - (Special
Issue = Posebno izdanje / Acta entomologica serbica)

Sistemska zahteva: Nisu navedeni. - Nasl. sa naslovnog
ekrana. - Tiraž 10.
- Abstract. - Sadrži bibliografiju.

ISBN 978-86-81281-07-9

a) Муве галице - Албуми
COBISS.SR-ID 212321292