

6

~~7-10-590-217~~  
72-3-28

D. D.  
DISSERTATIO BOTANICA  
QUA

# ASPALATHUS,

CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED. UPS.  
PRÆSIDE

# CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,  
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET  
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LOND. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPS. PHILAD. PATR.  
HOLM. ET CIV. OECON. FINL. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. ET HALENS.  
HIST. NAT. LOND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS.  
IENENS. LINN. LONDIN. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. MED.  
MATRITENS. MEDIC. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. MEMBRÓ;  
NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT.  
PARIS. MEDIC. LONDIN. SCANDINAV. FLORENTIN. ET  
BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICO EXAM. SUBIJCTUR

AB

OLAVO ANTONIO HEDENBERG;

*Stockholmensis.*

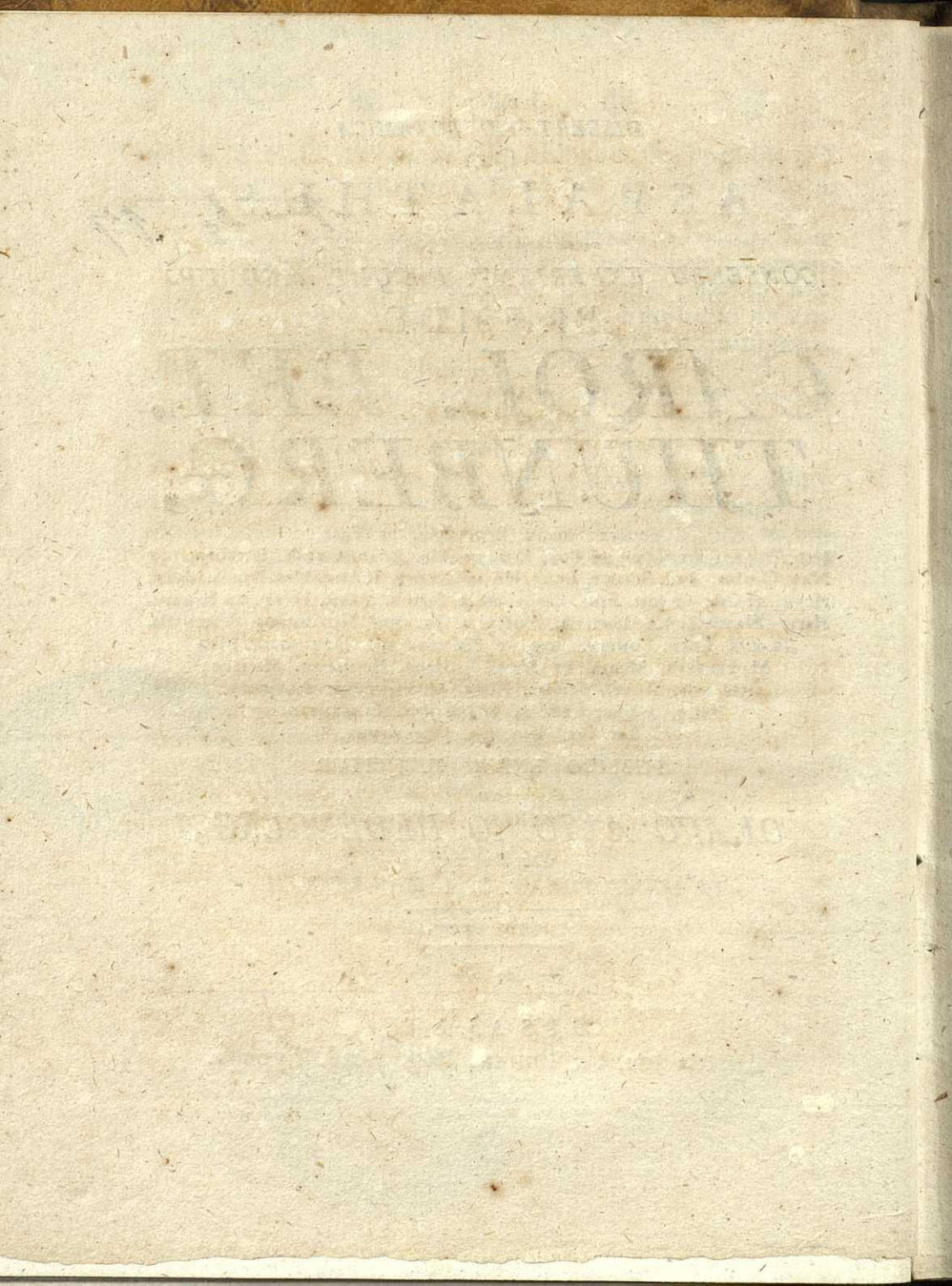
IN AUDIT. BOTAN. D. I MAJI MDCCCII.

Pars Prior.

H. A. M. S.



UPSALIÆ,  
Litteris Joh. Fr. EDMAN, Reg. Acad. Typogr.



DE

ASPALATHO.

§. I.

**A**nte reformationem Botanices pauca apud Botanicos  
occurrunt *Aspalathi* generis species, eaque obscurae,  
vel saltem non satis descriptae.

BREYNIUS vidit *A. spinosam & chenopodam*;

HERMANNUS *chenopodam*; OLDENLANDUS *laricifoliam*;  
RAJUS *astroitem & laricifoliam*; SEBA *astroitem, chenopodam*  
& *araneosam*; ZANONIUS *creticam*; nemo vero plures deli-  
neavit, quam quidem illustris PLUKENETIUS, commemorans  
*quinquefoliam, astroitem, thymifoliam, ericifoliam, araneosam,*  
*argenteam, callosam, laricifoliamque.*

Hae vero omnes, sub diversis nominibus occurrentes,  
ad certum & determinatum genus relatae non fuerunt, a-  
deoque desiderii Botanitorum minus satisfecerunt.

Determinato characteribus veris Genere *Aspalathi*, de-  
scriptae deinde fuerunt variae Species a recentioribus &  
consummatis Scientiae Doctoribus, ut a LINNAEO in amenita-  
tibus academicis *capitata, anthylloides & quinquefolia*; in spe-  
ciebus Plantarum *callosa, tridentata, argentea, chenopoda,*  
*araneosa, thymifolia, ericifolia, astroites, verrucosa & spi-  
nosa*; in Mantissa Plantarum *albens, canescens, ciliaris, car-  
nosa, nigra, genistoides, galioides*; in Supplemento Systematis  
*mucronata, sericea, heterophylla, asparagoides*; a BERGIO  
in Plantis Capensibus *parviflora, laricifolia & retroflexa* sub  
nomine *galioides*: Obscuriores, vel saltem nobis non be-  
ne cognitae species sunt nonnullae, a Celebrerrimo GMELI-  
NO in Systemate Linnæano recensitae, ut *ebenus, indica,*  
*pinnata, pedunculata, candicans, laxata, pilosa & orientalis.*

A

His



Hiscæ vero omnibus nobis addere licebit, præter mucronatam, sericeam; heterophyllum & Asparagoidem, in Supplemento LINNÆI plantarum breviter descriptas, triginta septem Species novas, pro modulo virium explicatas & descriptas, scilicet: acuminatam, rugosam, fuscam, obtusam, villosam, cineream, lotoidem, virgatam, rubentem, niveam, armatam, bystricem, comosam, cephalotem, triquetram, incurvam, spicatam, hispidam, flexuosam, inconstam, pinguem, affinem, sanguineam, lacteam, multifloram, squarrosam, bracteatum, vulnerantem, pineam, divaricatam, subulatam, juniperinam, abietinam, trigonam, aculeatam, spinescentem & pungentem.

## §. II.

## Descriptio generis.

CAL. Perianthium 1-phyllum 5fidum: laciniæ acuminatæ: superiore majore.

COROLLA papilionacea. Vexillum compressum, obovatum, obtusum cum mucrone, adscendens. Alæ lunatæ, obtusæ, patulæ, vexillo breviores. Carina bifida.

STAM. Filamenta decem, connata in vaginam, adscendentia. Antheræ oblongæ.

PIST. Germen superum, ovatum.  
Stylus simplex, adscendens.  
Stigma acutum.

PER. Legumen ovatum.  
Semina sæpe duo, reniformia.

## §. III.

## Characteres Specierum.

\* Foliis ternatis:

1. A. *retica*: foliis ternis ternatisque, foliolis obtusis mucronatis.

2. A.

2. *A. mucronata*: foliis ternatis, foliolis obtusis, ramis spinulentibus.

\*\* *foliis ternis*:

3. *A. acuminata*: foliis ternis ovatis obtusis, ramis ramulisque spinulentibus.
4. *A. callosa*: foliis ternis trigonis glabris, spicis ovatis.
5. *A. rugosa*: foliis ternis ellipticis rugosis glabris, ramis tomentosis, umbellis terminalibus.
6. *A. fusca*: foliis ternis lanceolatis ramisque glabris, floribus terminalibus.
7. *A. anthylloides*: foliis ternis ovatis acutis glabris, capitulis terminalibus.
8. *A. obtusata*: foliis ternis obovatis obtusis, floribus axillaribus solitariis.
9. *A. villosa*: foliis ternis ovatis acutis villosis, capitulis terminalibus.
10. *A. sericea*: foliis ternis oblongis sericeis, racemis terminalibus.
11. *A. cinerea*: foliis ternis oblongis planis acutis tomentosis, capitulis terminalibus.
12. *A. tridentata*: foliis ternis lanceolatis villosis, aculeis trifidis.
13. *A. lotoides*: foliis ternis lanceolatis villosis, gemmis inermibus, corollis tomentosis.
14. *A. quinquefolia*: foliis ternis fasciculatisque, capitulis hirsutis, corollis tomentosis.
15. *A. heterophylla*: foliis ternis fasciculatisque pilosis, floribus spicatis.

\*\*\* *foliis fasciculatis*:

a. *foliis sericeis*:

16. *A. argentea*: foliis ternis fasciculatisque ovatis sericeis, capitulis tomentosis, caule dichotomo.
17. *A. virgata*: foliis ternis fasciculatisque ovatis sericeis, capitulis hirsutis, caule virgato.
18. *A. rubens*: foliis fasciculatis subulatis sericeis, floribus solitariis,

19. *A. nivea*: foliis fasciculatis linearibus argenteis, floribus solitariis.
20. *A. albens*: foliis fasciculatis filiformibus argenteis mucronatis, racemis foliosis.
21. *A. armata*: foliis fasciculatis filiformibus argenteis mucronatis, racemis aphyllis, corollis tomentosis.
22. *A. canescens*: foliis fasciculatis filiformibus sericeis mucronatis, floribus terminalibus, vexillis tomentosis.
23. *A. bystrix*: foliis fasciculatis filiformibus sericeis mucronatis, floribus lateralibus sessilibus.
- b. foliis pilosis:
24. *A. chenopoda*: foliis fasciculatis trigonis mucronatis rigidis pilosis, capitulis hirsutis.
25. *A. araneosa*: foliis fasciculatis filiformibus latis pilosis, capitulis hirsutis.
26. *A. comosa*: foliis fasciculatis filiformibus pilosis, floribus lateralibus comosis.
27. *A. cephalotes*: foliis fasciculatis filiformibus obtusis subvillosis, capitulis hirsutis.
28. *A. capitata*: foliis fasciculatis trigonis mucronatis pilosis, capitulis glabris.
29. *A. triquetra*: foliis fasciculatis trigonis obtusis pilosis rugosis, capitulis terminalibus.
30. *A. ciliaris*: foliis fasciculatis subulatis scabris subpilosis, capitulis terminalibus.
31. *A. incurva*: foliis fasciculatis subulatis pilosis, floribus lateralibus.
32. *A. spicata*: foliis fasciculatis subulatis subpilosis, floribus spicatis.
33. *A. thymifolia*: foliis fasciculatis filiformi-subulatis pilosis, floribus lateralibus, ramis incurvis.
34. *A. ericifolia*: foliis fasciculatis filiformibus obtusis hirsutis, floribus subracemosis.
35. *A. bispida*: foliis fasciculatis filiformibus obtusis pilosis.

- hispidis, floribus axillaribus, laciniis calycis flore longioribus.
36. *A. flexuosa*: foliis fasciculatis filiformibus obtusis piloso-hispidis, floribus axillaribus, laciniis calycis flore longioribus.
37. *A. parviflora*: foliis fasciculatis filiformibus pubescentibus, floribus terminalibus ternis.
38. *A. incomta*: foliis fasciculatis filiformibus obtusis sericeis, floribus lateralibus.
39. *A. asparagoides*: foliis fasciculatis trigonis mucronatis pilosis, floribus lateralibus.

## c. foliis glabris:

40. *A. pinguis*: foliis subfascicularis carnosis trigonis glabris, floribus lateralibus.
41. *A. carnosa*: foliis fasciculatis carnosis teretibus glabris, floribus terminalibus bracteatis.
42. *A. affinis*: foliis fascicularis carnosis teretibus glabris, floribus lateralibus ebracteatis luteis, ramis virgatis.
43. *A. sanguinea*: foliis fasciculatis carnosis teretibus glabris, floribus lateralibus ebracteatis sanguineis, ramis fastigiatis.
44. *A. lactea*: foliis fascicularis filiformibus glabris, floribus lateralibus ebracteatis.
45. *A. multiflora*: foliis fascicularis teretibus glabris, floribus subspicatis, calycibus ebracteatis.
46. *A. nigra*: foliis fasciculatis filiformibus glabris, spicis ovatis.
47. *A. genistoides*: foliis fasciculatis filiformibus glabris, racemis terminalibus.
48. *A. squarrosa*: foliis fasciculatis filiformibus reflexis, floribus solitariis terminalibus.
49. *A. galioides*: foliis fasciculatis subulatis glabris, floribus binis terminalibus.



50. *A. bracteata*: foliis fasciculatis filiformibus mucronatis glabris, floribus pedunculatis solitariis.
51. *A. retroflexa*: foliis fasciculatis subulatis glabris, ramulis retroflexis, floribus terminalibus.
52. *A. vulnerans*: foliis fasciculatis filiformibus mucronatis glabris, floribus lateralibus sessilibus.
53. *A. uniflora*: foliis fasciculatis filiformibus mucronatis glabris, floribus lateralibus sessilibus.
54. *A. astroites*: foliis fasciculatis subulatis reflexis glabris, floribus lateralibus.
55. *A. pinea*: foliis fasciculatis filiformibus mucronatis erectis glabris, floribus lateralibus comosis.
56. *A. divaricata*: foliis fasciculatis teretibus mucronatis glabris, floribus racemoso terminalibus.
57. *A. subulata*: foliis fasciculatis trigonis mucronatis glabris, floribus terminalibus glabris.
58. *A. laricifolia*: foliis fasciculatis teretibus mucronatis glabris, floribus lateralibus, lanatis.
59. *A. juniperina*: foliis fasciculatis teretibus mucronatis glabris, floribus terminalibus glabris.
60. *A. abietina*: foliis fasciculatis filiformibus spinosis glabris, floribus lateralibus, ramis striatis.
61. *A. trigona*: foliis fasciculatis trigonis mucronatis glabris, floribus lateralibus, ramis teretibus.
62. *A. verrucosa*: foliis fasciculatis filiformibus mucronatis incurvis glabris, floribus lateralibus.
- d. caule ramisque Spinosis:
63. *aculeata*: foliis fasciculatis linearibus hirtis, floribus capitatis, gemmis aculeatis.
64. *spinosa*: foliis fasciculatis linearibus glabris, floribus axillaribus, gemmis spinosis.
65. *spinescens*: foliis fasciculatis carnosis glabris, floribus lateralibus, ramis spinescentibus.
66. *pungens*: foliis fasciculatis subulatis, floribus lateralibus, ramis ramulisque spinescentibus. §. IV.



## §. IV.

## Descriptio Specierum.

- A. cretica:** *Caulis* fruticosus, erectus, ramosissimus.  
*Rami* alterni, patentes  
*Folia* terna ternataque sessilia; *foliola* lineari-oblonga, obtusa, integra, unguicularia intermedio majori.  
*Flores* laterales, subverticillati, lutei.
- A. mucronata:** *Frutex* totus glaber, flexuoso-erectus, ramosus, bipedalis & ultra.  
*Rami* sparsi, similes, spinescentes, simplices.  
*Folia* ternata; *foliola* obovata, obtusa, integra, convoluto concava, lineam longa.  
*Petiolus* foliis brevior.  
*Flores* racemosi, lutei.
- A. acuminata:** *Frutex* totus glaber verrucis foliorum tomentosus, erectus, ramosus, bipedalis & ultra.  
*Rami* sparsi, aggregato-subverticillati, flexuoso erecti, spinescentes, ramulosi.  
*Ramuli* filiformes, alterni, brevès, spinescentes.  
*Folia* e nodis tria, ovata, obtusa, integra; supra concava; subtus convexa, costata; patentia, decidua, lineam longa.  
*Flores* axillares, sessiles, solitarii, lutei.
- A. callosa:** *Caulis* fruticosus, erectus, glaber, cinereus, ramosus, bipedalis.  
*Rami* sparsi, pauci, cauli similes, ramulosi.  
*Ramuli* sparsi, aggregati, foliosi, erecti, virgati.  
*Folia* terna, lineari trigona, mucronata, integra, glabra, imbricata, curvata, unguicularia.  
*Calli* foliorum glabri.  
*Florum* spicæ terminales, ovatae.  
*Corolla* lutea.
- A. rugosa:** *Frutex* glaber, cinereus, erectus, tripedalis & ultra.  
*Rami* & *Ramuli* sparsi, plurimi, virgati, cinereo-pubescentes. Fe-

*Folia* terna, supra glabra, subtus vix manifeste pubescentia, elliptica, acuta, integra, rugosa, vix unguicularia.

*Flores* in apicibus ramulorum, umbellati, subterni, albicantes.

*Calyx & Corolla* cinereo-pubescentis.

**A. fusca:** *Caulis* fruticosus, erectus, ramulosus, totus glaber. *Rami* flexuosi, curvi, glabri.

*Folia* terna, sessilia, elliptico-lanceolata, mucronata, integra, subrugosa, glabra, unguicularia.

*Flores* in ramulis terminales, subsolitarii.

**A. antbylloides:** *Frutex* erectus, ramosus, tripedalis vel ultra. *Rami* dichotomi, cinereo-fusci, flexuosa erecti, pubescentes.

*Folia* terna, elliptico-ovata, acuta, integra, trinervia, inferiora glabra, superiora ciliata, imbricata, unguicularia.

*Capitula* terminalia, globosa.

*Calyces* hirsuti villo albo.

*Corollae* luteae vexillis pubescentibus.

**A. obtusata:** *Caulis* fruticosus, erectus, glaber, cinereus, ramosus, pedalis & ultra.

*Rami* sparsi uti & *Ramuli* divaricati, cinereo-pubescentes, spinescentes.

*Folia* terna, sericea, unguicularia, obovata, obtusissima, subexcisa, integra, patula.

*Flores* axillares e gemmis foliorum, brevissime pedunculati, solitarii, glabri, lutei

**A. villosa:** *Frutex* palmaris caule brevissimo.

*Rami* sparsi, diffusi, filiformes, inferne fusci, superne cinereo-pubescentes, iterum ramulosi, ramulis capillaribus.

*Folia* terna, sericea, ovata, acuta, integra, patentia, vix lineam longa. *Flo.*

*Flores* terminales, capitati, plerumque terni.

*Calyx* sericeus.

*Corolla* flava, pubescens.

*A. sericea*: *Frutex* erectus, fuscus, ramosus, pedalis & ultra.

*Rami* sparsi, flexuoso-erecti, fusci, tenuissime pubescentes, iterum ramulosi.

*Folia* terna vel subterna, tota sericea, patula, oblonga, obtusa, integra, revoluta, unguicularia.

*Racemus* terminalis, subtriflorus.

*Calyx* totus sericeus.

*Corolla* lutea, glabra vexili dorso pubescente.

*A. cinerea*: *Caulis* fruticosus, erectus, ramosus.

*Rami* & *Ramuli* teretes, tomentosi.

*Folia* terna, sessilia, oblongo-ovata, acuta, integra, plana, carinata, utrinque cinereo-tomentosa, unguicularia.

*Flores* in ramulis terminales, capitati, terni vel plures.

*Calyx* & *corolla* extus hirsuti.

*A. tridentata*: *Frutex* erectus, flexuosus, cinereus, glaber, ramosus, bipedalis.

*Rami* alterni, subsecundi, erecti, striati, parum ramulosi.

*Folia* terna, villosa imprimis superiora, patentia, lanceolata, integra, mucronata, unguicularia.

*Stipulae* spinosae, subtrifidae, folio breviores.

*Capitula* terminalia, hirsuta, globosa.

*A. lotoides*: *Frutex* erectus, cinereus, glaber, ramosus.

*Rami* alterni, filiformes, cernui, villosi.

*Folia* terna, villosa, patentia, lanceolata, integra, lineam longa.

*Spicae* capitatae, ovatae.

*Calyx* & *Corolla* tomentosa.

B

A.



- A. quinquefolia:** *Frutex* caule brevi ramosus.  
*Rami* sparsi, secundi, incurvi, subsimplices, inferne fusci, superne cinereo-pubescentes.  
*Folia* terna, quaterna & fasciculata, ovata vel lanceolata, integra, glabra, pubescentia vel hirsuta, semilineam vix longa.  
*Capitula* terminalia, ovata, hirsuta, cernua.  
*Corollæ* sericeo-tomentosæ.
- A. heterophylla:** *Frutex* erectus, cinereo-fuscus, ramosus, bipedalis & ultra.  
*Rami* raro verticillati, sæpius alterni, ramulosi, divaricati, erecti, villosi.  
*Ramuli* striati, pubescentes.  
*Folia* inferiora fasciculata, superiora ramorum & ramulorum terna, lanceolata, integra, pilosa, imbricato-patentia, unguicularia.  
*Flores* in apicibus ramulorum spicati.  
*Spicæ* distichæ, erectæ, digitales.  
*Calyx* hirsutus.  
*Corolla* flava vexilli dorso tomentoso.
- A. argentea:** *Frutex* rigidus, erectus, glaber, ramosus, tripedalis.  
*Rami* dichotomi, rarius trichotomi, patuli, foliosi.  
*Ramuli* similes, tomentosi  
*Folia* inferiora fasciculata, plurima; superiora terna; ovato-oblonga, obtusa integra, concava, argentea, semi unguicularia.  
*Capitula* terminalia, ovata, tomentosa.
- A. virgata:** *Frutex* erectus, ramosissimus, tripedalis & ultra.  
*Rami* sparsi, frequentes, ramulosi, virgati.
- Ra-

*Ramuli* tomentosi.

*Folia* inferiora fasciculata, superiora terna, ovata, obtusa, integra, concava, sericea, vix semilineam longa.

*Spicae* capitatae, oblongae, terminales, hirsutae.

*A. rubens*: *Frutex* erectus, fusco-rufescens, tenuissime pubescens, ramosus, tripedalis & ultra.

*Rami* alterni, filiformes, rufescentes, sericei, ramulosi, parentissimi.

*Ramuli* capillares, breves, divaricati.

*Folia* fasciculata, tereti-subulata, sericea, vix semilineam longa.

*Flores* in apicibus ramulorum solitarii.

*Corolla* intus rubens, extus sericea.

*A. nivea*: *Frutex* erectus, cinereus, sericeus, ramosus, tripedalis & ultra.

*Rami* alterni, divaricati, flexuoso-erecti, tomentosi, subsimplices.

*Folia* fasciculata, linearia, obtusa, argentea, laxa, curva, unguicularia.

*Flores* laterales, pedunculati, solitarii.

*Pedunculus* filiformis, flexuoso-patulus, sericeus, uniflorus, bracteatus, pollicaris.

*Calyx* sericeus.

*Corolla* intus alba, extus sericea.

*A. albens*: *Frutex* totus argenteo-tomentosus, flexuoso-erectus, ramosus, virgatus, quadripedalis.

*Rami* sparsi, filiformes, ramulosi, flexuosi, virgati.

*Folia* fasciculata, filiformia, acuta, unguicularia.

*Flores* in ramis racemosi.

*Racemus* foliosus, pollicaris.

*Pedunculi* calyce breviores.

*Calyx* tomentosus.

*Corolla* alba, glabra.

*Legumina* ovata, acuta, tomentosa.

*A. armata*: *Frutex* fuscus, valde flexuosus, rigidus, glaber, ramosus, pedalis & ultra.

*Rami* sparsi, frequentes, erecti, virgati, parum ramulosi, sericei.

*Folia* fasciculata, filiformia, mucronata, argentea, unguicularia.

*Racemi* florum terminales, aphylli.

*Calyx* sericeo-tomentosus.

*Corolla* alba, tomentosa.

*A. canescens*: *Frutex* erectus, tenuissime tomentosus, inferne simplex, superne ramosus, bipedalis.

*Ramuli* simplices, virgati vel fastigiati.

*Folia* fasciculata, filiformia, sæpius mucronata, sericea, incurva, semiunguicularia.

*Flores* in ramis terminales.

*Calyx* tomentosus.

*Corolla* albida, glabra vexillo extus sericeo.

*A. bystrix*: *Frutex* totus sericeo-tomentosus, erectiusculus, ramosus, bipedalis vel ultra.

*Rami* alterni, similes, incurvi,

*Folia* fasciculata, teretia, mucronata mucrone longo fusco, sericeo-argentea, unguicularia.

*Flores* in ramis laterales, sessiles.

*Calyx* tomentosus.

*Corolla* glabra, lutea vexillo lunato.

*Legumen* oblongum, lunatum.

*A. chenopoda*: *Frutex* erectus, ramosus, tripedalis & ultra.

*Rami* sparsi, frequentes, simplices, ferrugineo-tomentosi, erecti, virgati.

*Folia* fasciculata, trigona, rigida, mucronata, striato-rugosa, papilloso-scabra, pilosa, erecto-patentia, inæqualia, unguicularia.

Ca-

*Capitula* florum terminalia, globosa, foliis bracteisformibus valde hirsutis.

*Corolla* tomentosæ.

*A. avaneosa*: *Frutex* erectus, ramosus, tripedalis & ultra.  
*Rami* alterni, divaricati, simplices, tomentosi.  
*Folia* fasciculata, filiformia, mucronata, scabra, pilosa, flexuosa, patentia, laxa, unguicularia.

*Capitula* terminalia, globosa foliis bracteisformibus hirsutis.

*Corolla* lutea vexillo tomentoso.

*A. comosa*: *Frutex* erectus, fuscus, ramosus.  
*Rami* sparsi, villosi, incurvati, a casu foliorum nodulosi.

*Folia* fasciculata, filiformia, vix manifeste mucronata, flexuoso patula, pilosa, unguicularia.

*Flores* laterales, sessiles sub apice folioso.

*Corolla* luteæ vexilli dorso tomentoso.

*A. cephalotes*: *Frutex* erectus, ramosus.

*Rami* sparsi, simplices, tomentoso-cinerei, breves, erecti.

*Folia* fasciculata, filiformia, minime mucronata, parum villosa, erecta, subunguicularia.

*Capitula* terminalia, globosa, hirsuta.

*A. capitata*: *Frutex* erectus, cinereus, ramosus, bipedalis & ultra.

*Rami* in medio caule subverticillati, quatuor vel plures, nodulosi, cinerei, erecti, ramulosi.

*Ramuli* versus summitates similiter verticillati, fastigiati, foliosi.

*Folia* fasciculata, trigona, mucronata, substriata, pilosa, incurva, unguicularia.

*Capitula* in ramulis terminalia, globosa glabra.

*Calyx* parum villosus corolla tota glabra.

*A. triquetra*: *Frutex* erectus, rimoso-villosus, ramosus, tripedalis. Ka-

*Rami* subumbellati, erecti, ramulosi, fastigiati.  
*Ramuli* sparsi, breves.

*Folia* fasciculata, trigona, obtusa, integra,  
 rugosa, pilosa, vix lineam longa.

*Florum* capitula terminalia.

*Calyx & vexilli* dorsum villosa.

*Corolla* lutea, glabra.

*A. ciliaris*: *Frutex* erectus, rigidus, ramosissimus, tripedalis.

*Rami* alterni, divaricato erecti, ramulosi, villosi.

*Folia* fasciculata, filiformi-subulata, mucronata,  
 scabra, pilosa, flexuoso-patentia, unguicularia.

*Capitula* terminalia, parva, subtriflora.

*Corolla* tomentosa.

*A. incurva*: *Frutex* erectiusculus, ramosus, spithamæus.

*Rami* divaricati, flexuoso-erecti, parum ramulosi, tomentosi.

*Folia* fasciculata, filiformia, mucronata, vix manifeste pubescentia, unguicularia.

*Flores* laterales, sessiles, solitarii.

*Vexillum* tomentosum.

*A. spicata*: *Frutex* erectus, cinereus, pubescens, ramosus, tripedalis.

*Rami* alterni, ramulosi, similes.

*Folia* fasciculata, filiformi-subulata, mucronata, tenuissime pubescentia, semiunguicularia.

*Flores* versus summitates ramorum spicati, tomentosi.

