LXXIX. Friedrich Fedde, Neue Arten aus der Verwandtschaft der *Corydalis aurea* Willd. von Nord-Amerika. VIII.¹⁾

(Originaldiagnosen.)

24. *Corydalis Jonesii* Fedde var. **stenophylla** Fedde, var. nov.

Folia non ita minus dissecta, bipinnatifida, segmentorum lobis atque lobulis lineari-lanceolatis, breviter acutis. Flores iis formae genuinae similes, at calcar magis ad apicem bullatum atque deflexum.

Arizona: Flagstaff (D. T. Mac Dougal, fl. VI. 1891, no. 105 in U. S. Nat. Herb.).

Nota. Diu haesitavi, ne speciem propriam constituam, sed primum quidem observationes ceteras exspectans ob differentias minores varietatem extuli.

25. *Corydalis micrantha* Fedde var. **leptosiliqua** Fedde, var. nov.

Tota herba humilior atque tenerior. Folia minora; foliorum lobi angustiores atque breviores. Siliqua pedicello non ita incrassato linearis, eleganter moniliformi-torulosa vel graciliter torulosa, angustissima, 2 cm et plus longa.

Indian Territory: Muskogee (M. A. Carlton, fl. fr. IV. 1891!).

Nota. Flores nullos nisi cleistogamos vidi; forma gracillima verosimiliter naturae loci sicciori adaequata.

26. *Corydalis tortisiliqua* Fedde var. **longibracteata** Fedde, var. nov.

Minus glaucopruinosa. Bracteae pro rata elongatae, lineares vel lineari-lanceolatae, longe acutatae, pedicellos ter vel quater superantes, 1—1,75 cm longae. Petalorum exteriorum crista minus profunde denticulata, calcari modo tertiam partem totius petali occupante, vix decurvato, subbullato-rotundato; staminum superiorum appendix nectariferus minus elongatus, rectus.

Gebiet des pazifischen Nord-Amerikas; Provinz der Rocky Mountains. — Colorado: Silverton 9600' (F. Tweedy, Pl. coll. Col., fl. fr. X. 1895, no. 123!).

Nota. Fortasse pluribus exemplaribus observatis melius specificè sejungenda, praesertim cum non modo habitu, sed etiam patria differat.

27. *Corydalis Engelmannii* Fedde var. **exaltata** Fedde, var. nov.

Habitu a forma genuina prorsus diversa, caulibus ut videtur erectis, non caespitosis, usque ad 30 cm longis. Folia majora, segmentis vix subflabellatis, lobulis latioribus, oblongis vel obovato-oblongis, breviter acutatis vel latissime cuneatis, intermediis latioribus, magis rotundatis et mucronulatis. Flores fere omnino formae genuinae conformes, imprimis calcari pro rata brevi, sed ungue petalorum interiorum magis lineari quam lineari-oblongo, appendice nectarifero staminum superiorum magis clavato-curvato.

1) Cf. Rep. X: 311, 364, 379, 417, 479; XI: 196, 289.

Gebiet des pazifischen Nord-Amerikas; Provinz der Rocky Mountains. — Ost-Utah (an der Grenze von Colorado): Schattige Stellen in den La-Sal-Mts., 7000—8000' (C. A. Purpus, Fl. Desert Reg., fl. fr. VI. 1899 no. 6550!).

Nota. Quamquam habitu satis differt, tamen ob patriam fere communem atque florum structuram valde aequantem modo varietatem constitui.

28. *Corydalis isopyroides* Fedde, spec. nov.

Herba biennis (?) gracilis atque diffusa, 20—30 cm alta, glaucescens usque ad glauca, caulibus striato-angulatis, valde ramosis, adscendentibus usque ad, ut videtur, procumbentibus, dense foliosis. Folia alterna, iis *Isopyri thalictroidis* subsimilia, pinnatipartita, rarius bipinnatipartita segmentis subflabellatis pinnatilobatis, lobis saepe trilobulatis vel bilobulatis, lobulis obovato-oblongis, breviter cuneato-obtusis vel subrotundatis, ultimis late obovato-obcuneatis, saepe mucronulatis. Flores flavi, aut phaenogami aut, ut videtur, cleistogami, in racemos primum densos, sub fructificatione longiores, ad ramorum apices conferti; bracteae lanceolatae vel lanceolato-rhomboideae, subapiculatae, 3—5 mm longae, integerrimae, quam pedicelli graciles, non incrassati longiores. — Descriptio floris phaenogami: Petalum superius carinatum, 1,2—1,3 cm longum, ad apicem vix subapiculatum lobis subrepandis, ad dorsum ecristatum, calcari recto ante apicem bullato-rotundato infra paullo constricto, plus quam tertiam partem totius petali occupante; petalum inferius subgeniculatum, ad apicem deflexum carinatum, cristatum, subapiculatum; petala interiora unguiculata, ungue lineari, lamina oblongo-subpanduraeformi, apicem versus truncata, ad dorsum crista non ita alta, ad laminae basin decrescente et humillime ad basim unguis perveniente; staminum superiorum appendix nectariferus longus atque gracilis, ad apicem paullo incrassatum leviter deflexus. Flores cleistogami quasi in statu gemmarum remansi, multo minores, sed tamen calcarati. Siliqua linearis, ut videtur subtetragona, elegans, erecta, recta vel leviter arcuata, subtorulosa usque ad torulosa, pedicello gracili insidens; semina turgida, ad marginem obtusa, splendida, aterrima, sed ad marginem levissime reticulata.

Mittelamerikanisches Xerophytengebiet; Chaparalprovinz — Neu-Mexiko: Doña Ana Co., Organ Mts. (E. O. Wooton, N. Mex. sub *Capnoides curvisiliquum*!).

Nota. Primo adspectu et floribus cleistogamis detectis existimavi haec exemplaria esse *Cor. micranthae*, quacum habitu et fructibus congruant. At tamen multae differentiae adsunt: imprimis petala exteriora ecristata (interiora autem cum iis illius speciei magis congruunt) et pedicelli graciles, etiam sub fructificatione; etiam flores cleistogami calcaribus praesentibus differunt. Ceterum etiam patria est aliena, nihilo setius tamen sine dubio affinitas maxima sit.

29. *Corydalis monilifera* Fedde var. *ferruginifera* Fedde, nov. var.

Tota herba magis fasciculata e basi multicaulis et multiramosus,

caulibus autem et ramis vix robustis, sed omnibus debilibus. Folia in toto minora. Flores, ut videtur, in racemos multo breviores et paucifloros dispositi; bracteae elongatae oblongo-lanceolatae, acutato-apiculatae, pedicellos multo superantes, inferiores pinnatolobulatae, 1 cm et plus longae. Flores sub efflorescentia non vidi. Siliquae non pendulae sed erectae, subtorulosae et vix moniliformes, ferrugineo-brunnescentes, breviores, 1 cm vel modo paullo plus longiores; semina nitide atra, indistinctius reticulata.

Minnesota: Fort Snelling (E. A. Mearns, fr. VI. 1891!).

Nota. Flores deesse deplorandum est; videtur enim fortasse species propria ob habitum et siliquarum forma.

30. *Corydalis pseudomicrantha* Fedde, nov. spec.

Herba gracilis, circiter 25 cm alta, habitu *C. flavulae* et *C. micranthae* similis, glaucescens, caulibus saepe pseudodichotome ramosis, striato-angulosis, prorsus foliosis. Folia pro rata minuta atque caulina brevius petiolata pinnatipartita, segmentis pinnatisectis vel pinnatilobatis, lobis saepe trilobulatis, lobulis oblongis vel lanceolato-oblongis, breviter acutis. Flores pallide flavi, ut videtur cleistogami aut minime quidem autogami petalis interioribus sub anthesi non apertis, in racemos spiciformes breves, post anthesin autem elongatos ad ramorum apices conferti; bracteae lanceolatae vel lanceolato-rhomboideae, acutae ad apicem interdum leviter denticulatae, 0,2—0,4 cm longae et pedicellos robustos breves superantes. Sepala squamaeformia minuta vix 1 mm longa, triangulari-acuta leviter denticulata; petalum superius vix carinatum, circiter 1 cm longum, ad apicem subapiculatum lobis repandis, ad dorsum carinae ecristatum, calcari recto, ad apicem levissime deflexo, subbullato-rotundato, $\frac{1}{4}$ totius petali occupante; petalum inferius simile eleganter unguiculatum; petala interiora unguiculata, ungue anguste lineari, lamina spathulato-oblonga, vix quidem panduraeformi, sed ad apicem rotundato-dilatata, versus basim obliqua, altero latere truncata, altero in unguem angustata, ad dorsum crista non ita alta, paulatim ad unguem decrescente, in quo humillime usque ad basim pervenit; staminum superiorum appendix nectariferus brevis, paullo ad apicem subclavatum curvatus. Siliqua linearis, torulosa, erecta, pedicellis brevibus insidens, 2—2,5 cm longa; semina turgida, ad marginem obtusa, splendide atra, mode prope funiculum obscure reticulata.

Mittelamerikanisches Xerophytengebiet; Provinz des mexikanischen Hochlandes; Coahuila: Sierra de Parras, 8000—9000' (C. A. Purpus, Pl. mex., fl. fr. VII. 1910, no. 4602!).

Nota. Primo adspectu putavi formam esse meridionalem *C. micranthae*, cui sine dubio valde affinis; differentiae autem erant tantae et tot, ut speciem propriam efferam. Flores cleistogamos formae diversae non repperi, sed omnes flores calcarati autogami esse videntur, stigmatibus in floribus clausis polline dense obtectis. Notabilis autem carinae petalorum exteriorum ecristatae sunt et siliquae longiores, graciles.