

cillatæ et involucrum proprium constituentibus. Achænia obtusiuscula.—In valle Sacramento.

1813 (81). *CENTAUREA melitensis*, Linn.—Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 454.—In arvis circa Missiones Carmel et Santa Cruz vulgaris.

1814 (242). *ACHYRACHÆNA mollis*, Schauer. — Torr. et Gr. Fl. N. Amer. 2, p. 392.—In pascuis vallis Sacramento.

1815 (240). *SCORZONELLA sylvatica*, sp. n., glabra v. vix puberula, foliis remote pinnatifidis, pappi paleis 10 lanceolatis in aristam barbellatam desinentibus.—Caulis  $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis, ima basi petiolorum basibus persistentibus vaginatus, supra medium nudus. Folia in parte inferiore caulis 3-5-pollicaria, lineari-lanceolata, laciniis paucis lineari-lanceolatis acutissimis, infima petiolata, basi vaginato-dilatata; superiora sessilia, remota, acutissima, subintegra. Caulis apice pedunculiformis, cavus, monocephalus. Involucrum 9-lin. longum, squamis 3-4-seriatis, exterioribus brevibus ovatis v. ovato-lanceolatis abrupte acuminatis, interioribus lanceolatis in acumen desinentibus. Ligulæ involucro longiores, extus leviter glanduloso-puberulæ. Achænia teretia, apice haud attenuata, striis longitudinalibus sæpius (an semper?) 13. Pappi paleas semper 10 vidi, basi imbricatas, parte dilatata achænio subæquilonga, arista paullo longiore longiuscule barbellata v. potius plumosa. Species ex cl. A. Gray. (Pl. Fendl. p. 113) genus novum constituit Oporiniæ affine, habitus tamen, achænia et pappi palearum numerus omnino Scorzonellæ.—In sylvis vallis Sacramento.

1816 (6). *MACRORHYNCHUS humilis*, sp. n., perennis, acaulis, laxe piloso-lanatus v. demum glabratus, foliis linearibus remote pinnatifidis, involucri squamis 3-4-seriatis hirsutis exterioribus foliaceis obtusiusculis interioribus lanceolatis acutis, achæniis (exterioribus maturis) leviter obcompressis tenuiter costatis, rostro achænio plus duplo longiore.—Folia radicalia tripollicaria, basi præsertim piloso-lanata, apice sæpe glabra, laciniæ et rhachis anguste lineares, omnes callo glanduliformi terminatæ. Scapi circa 5 poll. longi, parce pilosi. Capitula quam in *M. troximoidi* multo minora. Squamæ interiores 6-7 lin. longæ, membranaceæ, fere glabræ, exteriores breviores, pubescentes et dorso pilis longiusculis articulatis hirsutæ, appressæ v. apice subpatentes. Achænia exteriora  $1\frac{1}{2}$  lin. longa, rostro 3-lineari, costis 10 parum prominentibus, interiora adhuc immatura costis acutis elevatis, rostro brevioribus.—In sylvis prope Monterey.

1817 (361). *MACRORHYNCHUS retrorsus*, sp. n., perennis, laxe piloso-lanata v. demum glabrescens, foliis lineari-lanceolatis retrorsum pinnatifidis, involucri squamis exterioribus apice foliaceis interioribus lineari-lanceolatis, rostro achænio plus triplo longiore.—Statura *M. troximoidis*. Capitula majora. Folia 4-6-pollicaria, longe acuminata, rhachis latiuscula, laciniæ utrinque 4-8, lanceolatæ, retrorsæ, uti apex folii omnes callo glanduliformi terminatæ et nonnulli basi hinc dente auctæ. Achænia matura non vidi,

juniorum costæ elevatæ, rostrum jam 5 lin. longum.—In montibus Sacramento.

1818 (349). *MALACOTHRIX obtusa*, sp. n., annua, erecta, ramosa, foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis lobis sinuato-dentatis obtusis muticis, caulinis paucis linearibus runcinatis v. summis integris, junioribus supra lanatis demum glabratis, capitulis numerosis parvis.—Similis *M. sonchoidi* sed ramosior elatior, foliorum lobi nunquam spinulosi, lana nivea superficiem foliorum novellorum fere obtegit, in foliis adultis vel omnino deest v. hinc inde fasciculatim conspersa persistit. Flores albidii v. pallide flavi videntur.—In anni exsiccato rivulorum in montibus Sacramento; occurrit etiam inter plantas Douglasianas.

1819 (79). *MALACOTHRIX parviflora*, sp. n., annua, erecta, ramosa, glabra, foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis angulato-dentatis (muticis?) caulinis parvis subintegris, capitulis numerosis parvis, achæniis breviter obovoideo-oblongis.—Hæc etiam valde affinis est *M. sonchoidi*, sed folia non spinulosa et capitula multo minora. Involucri squamæ interiores 2 lin. longæ. Achænia dimidio minora iis *M. sonchoidis*, obscure tetragona, leviter obcompressa et subincurva, tenuiter costata, margine tenui coronata, pappo niveo caduco. Flores in sicco lutei.—In sylvis prope Santa Cruz.

1820 (317). *GITHOPSIS calycina*, sp. n., segmentis calycinis tubo suo dimidio duplove longioribus corollam superantibus.—Folia obtuse serrulata. Calycis tubus per anthesin obconicus, 4 lin. longus, post anthesin elongatus, profunde 10-striatus, laciniæ 8-9 lin. longæ. Corolla fere ad duas tertias laciniarum calycis attingit. Cætera omnia cum descr. Nuttaliana *G. specularioidis* conveniunt.—In valle Sacramento.

1821 (316). *GITHOPSIS calycina*, var. *hirsuta*.—In valle Sacramento, cum præcedente.

1822 (248). *CLINTONIA pulchella*, Lindl.—A. DC. Prod. 7. p. 347, var. *pumila*, calycis laciniis ratione corollæ minoribus.—In locis humidis vallis Sacramento.

1823 (157). *VACCINIUM ovatum*, Pursh.—Dun. in DC. Prod. 7, p. 570.—*Metagonia ovata* Nutt. Trans. Amer. Phil. Soc. 8, p. 264.—In sylvis prope Monterey.

1824 (158). *XEROBOTRYS tomentosa*, Nutt. Trans. Amer. Phil. Soc. 8, p. 267.—*Arctostaphylos tomentosa*, Dougl.—DC. Prod. 7, p. 585.—*Andromeda?* *bracteosa*, DC. Prod. 7, p. 607.—In montibus prope Monterey.

1825 (159). *XEROBOTRYS tomentosa*, Nutt. var. *hirsuta*.—In montibus prope Monterey cum præcedente.

1826 (160). *XEROBOTRYS venulosa*, Nutt. Trans. Amer. Phil. Soc. 8, p. 268.—*Andromeda?* *venulosa*, DC. Prod. 7, p. 607.—Frutex 2-3-pedalis, in locis siccis et apertis prope Monterey frequens.

1827 (98). *AZALEA calendulacea*, Mich.—DC. Prod. 7, p. 717.