

БОТАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Гербария Главного Ботанического Сада Р. С. Ф. С. Р.,

издаваемые под редакцией Главного Ботаника Б. А. Федченко.

1921.

Т. II. — Выпуск 37—38—39.

1 октября.

А. И. Толмачев. A. Tolmatchew.

Бразильские Monimiaceae из сборов Риделя. Monimiaceae Riedeliaeae¹⁾.

Сборы Риделя по семейству Monimiaceae до сих пор оставались неразобранными; в начале нынешнего года обработка их была поручена мне, и в настоящее время ее можно считать законченной, хотя некоторые экземпляры, большей частью плохо сохранившиеся, еще остаются не определенными и приводятся в настоящей работе без видовых названий.

Необходимо отметить, что Риделем во время его путешествий были затронуты такие районы (напр., прибрежная часть штата Баиа), из которых материал по Monimiaceae почти отсутствовал; поэтому не следует удивляться тому, что, напр., из трех видов *Siraguna*, собранных им в пределах штата Баиа, два оказались новыми; с другой стороны нельзя не пожалеть, что среди его сборов из внутренних частей Бразилии и Амазонской области Monimiaceae совершенно не оказалось.

¹⁾ В настоящий список, кроме сборов Риделя, включены также и растения, собранные Лапгсдорфом, при описании которых мною всегда указывается фамилия коллектора.

Из пяти бразильских родов *Monimiaceae* в коллекциях Риделя представлены три: *Mollinedia*, *Macrotorus* и *Siparuna*.

I. *Mollinedia* Ruiz et Pavon.

Центр распространения рода *Mollinedia* — Восточная Бразилия, которой свойственно громадное большинство видов; на остальном пространстве своего обширного ареала обитания (вся тропическая Южная Америка, Средняя Америка вплоть до Мексики) род представлен лишь немногими видами (по монографии Perkins-Gilg¹) из общего числа видов в 73, на долю Восточной Бразилии приходится 55). Следует ли искать родину *Mollinedia* в Восточной Бразилии или в какой либо другой части ареала, трудно сказать с уверенностью, я лично склоняюсь к первому предположению, в пользу которого говорит, кроме большого количества восточно-бразильских видов, и нахождение здесь наиболее близких к *Mollinedia* родов *Macroperilus* и *Macrotorus*.

В коллекциях Риделя оказалось 14 видов *Mollinedia*²); из них удалось точно определить лишь

¹) J. Perkins und E. Gilg: *Monimiaceae* (в *Planzenreich Engler's*) 1901. J. Perkins: *Monimiaceae (Nachträge)* — там-же, 1911.

²) При определении *Mollinedia* я заметил, что число тычинок у каждого вида далеко не постоянно, что навело меня на мысль, что числа, указываемые в описаниях у Perkins, основаны, быть может, на недостаточно точном подсчете; на то-же самое указывают и описания более старых авторов (напр., Tulasne), в которых число это обычно также указывается как постоянное. В виду этого я проверил число тычинок у двух видов, описанных Perkins, по имеющимся у нас в Гербарии дублетам из коллекции Glaziov, относящимся к тем же №№, на которые ссылается Perkins; мои сомнения подтвердились по отношению к обоим взятым для примера видам, а именно: у *M. Polyantha* Perk. (Glaziov № 17762) число тычинок оказалось колеблющимся от 28 до 31 (по диагнозу 27—28), у *M. longicuspidata* Perk. (Glaziov № 17713) три взятые с одной ветки цветка дали число тычинок в 20, 22 и 23 (вместо 19 по диагнозу). В результате всего вышеизложенного я пришел к заключению, что с системой группы *Appendiculatae*, выдвигаемой Perkins и основанной в значительной степени на числе тычинок, едва ли можно согласиться. Тем не менее в дальнейшем списке я привожу все виды в порядке, установленном Perkins, так как недостаток материала не позволяет мне специально заняться вопросом классификации *Mollinedia*; к данным о каждом виде я прибавляю и результаты подсчета тычинок.

10, в том числе 4 новых; количественное преобладание восточно-бразильских видов (59 из 77) становится таким образом еще более резким.

1. *M. triflora* (Spreng.) Tul¹⁾. Sine № In locis umbrosis, Serra da Estrella (civ. Rio de Janeiro) XI—XII, 1823. Arbor 12—15 ped. altus; flores ♂ luteoli (ex Riedel); stamina 11—14.

№ 790. Brasilia: Riedel et Langsdorff; flores ♂.

2. *M. Riedeliana* A. Tolm. sp. nova. Folia oblongo-lanceolata, oblonga, ovali-oblonga vel ovalia, 8,5—12 cm. longa, 3—5,5 cm. lata, ca. 1 cm. longe petiolata, basi cuneata, apice late et longe acuminata, integra vel in parte $\frac{1}{2}$ superiore margine dentibus 1—5 instructa, glaberrima.

Inflorescentia ramosa vel pauciramosa, 2—2,5 cm. longa, pedunculus 2—6 mm. longus, pedicellus 6—8 mm. longus; flores ♂ 5—6 mm. diam.; receptaculum planum, tepalorum $\frac{1}{2}$ longitudine aequans, chartaceum, extus tomentosum; tepala 2 exteriora quam 2 interiora paullo majora; stamina 23—32 sessilia, anterarum loculi paralleli, rarissime apice confluentes.

Sine № In silvis pr. Mandioca (civ. Rio de Janeiro) XI—XII, 1823. Arbor 15—20 pedalis et altior (ex Riedel).

№ 789. Brasilia: Riedel et Langsdorff.

M. Riedeliana должна быть поставлена в системе между *M. longicuspidata* Perk. и *M. Howeana* Perk.; форма и величина листьев, так же как и число тычинок, сильно варьирует, на основании чего можно было бы подразделить вид на две разновидности: у одной из форм листья более толстые и широкие и часто имеют по несколько зубчиков, у другой — более тонкие и всегда цельнокрайние и более узкие; число тычинок у первой формы 24—32, у второй — 23—26. Несмотря на кажущуюся резкость

¹⁾ После указания гербарного номера растения, я привожу данные, заимствованные с этикеток Риделя.

различия, я не считаю себя в праве придавать указанным формам значение разновидностей, так как не исключается возможность, что обе формы представляют не более как развившиеся в различных условиях ветви одного и того же растения.

3. *M. glabra* (Spreng.) Perk. Sine № Brasilia: Riedel. Flores ♂; stamina 20—24.

4. *M. stenophylla* Perk. № 315. In saxosis ripae rivi Macahé (civ. Rio de Janeiro) V. 1832. Frutex 3—4 pedalis altus (ex Riedel) Inflorescentiae fructigeræ.

5. *M. viridiflora* A. Tolm. sp. nova. Folia ovali- vel elliptico-oblonga, 4,5—6,5 cm. longa, 2—2.5 cm. lata, 5 mm. longe petiolata, apice breve et late acuminata, basi cuneata, integra, chartacea, glabrata.

Inflorescentia ca. 2 cm. longa, pedunculus 1—2 mm. longus, pediculus 9—10 mm. longus; flores ♂ 4 mm. diam. viridi-lutei (ex Riedel); receptaculum cupuliforme, papyraceum, glabrum, quam tepala 2—plo longius; tepala subæqualia, papyracea, 2 interiora appendices breves instructa; stamina 17—19, antherarum loculi confluentes.

№ 4. In fruticetis pr. Rio de Janeiro, x. 1829. Arbor 15—20 pedalis altus (ex Riedel).

M. viridiflora стоит ближе всего к *M. Pfitzeriana* Perk.

6. *M. estrellensis* A. Tolm. sp. nova. Folia lanceolata vel anguste lanceolata, 10—13 cm. longa, 2,5—3 cm. lata, 10—12 mm. longe petiolata, basi cuneata, apice longe acuminata, coriacea, glabra, margine in parte $\frac{1}{2}$ superiore denticulata, juniora elliptica vel ovata, integra.

Inflorescentia ♂ usque ad 6 cm. longa, pedicellus ca. 1 cm. longus; flores ♂ 4—5 mm. diam.; receptaculum planum, coriaceum, tepalorum $\frac{2}{3}$ longitudine æquans, parce pilosum; tepala coriacea, 2 exteriora ovata, quam 2 interiora paullo minora, 2 interiora appendice lata, denticulata instructa; stamina 14—19, antherarum loculi confluentes.

Sine № In locis umbrosis, Serra da Estrella (civ. Rio de Janeiro) X—XI. 1823.

Frutex 6—8 pedalis altus; flores luteoli (ex Riedel).
№ 788. Brasilia: Riedel et Langsdorff.

M. estrellensis должна быть поставлена в системе рядом с *M. lanceolata* Ruiz et Pav.

7. *M. elliptica* (Gardn.) A. DC. № 312. In umbrosis silvaticis pr. Rio de Janeiro. V—VI. 1832. Frutex 8—12 pedalis altus, arborescens. (ex Riedel). Flores ♂ (stamina 27—33) et ♀, fructus.

Sine № Copocabana (civ. Rio de Janeiro) x. 1832. Fructus.

Sine № Corcovado (civ. Rio de Janeiro) x. 1832. Fructus.

8. *M. longifolia* Tul. № 1014. In silvis Corcovadensis (civ. Rio de Janeiro). IX—X. 1832. Frutex et arbor 12—25 pedalis altus (ex Riedel).

Выяснить с точностью, принадлежит ли № 1014 к *M. longifolia* или к *M. Canfieldiae* Perk., мне не удалось; вообще отличие в признаках этих видов настолько незначительно, что самостоятельность их представляется мне сомнительной; к тому же выводу приводит и сличение рисунка *M. longifolia* в *Flora Brasiliensis* с имеющимся у нас в Гербарии экземпляром *M. Canfieldiae* (Glaziou № 15423). В виду этого при определении я предпочитал название *M. longifolia* как более старое.

9. *M. ovalifolia* A. Tolm. sp. nova. Folia oblonga, oblongo-ovalia vel ovalia, 12—17 cm. longa, 5—9,5 cm. lata, 11—14 mm. longe petiolata, basi rotundata vel rotundato-cuneata vel cuneata, apice acuminata, in parte $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ superiore margine denticulata, papyracea, supra glabrata, subtus ad nervos parce tomentosa.

Inflorescentia ♂ 2,5—4 cm. longa, pedunculus usque ad 3 mm. longus, pedicellus 10—12 mm. longus; flores ♂ 5—6 mm. diam.; receptaculum tepalis aequilongum, papyraceum dense pilosum; tepala subaequalia, 2 interiora appendice longa, denticulata instructa; stamina 18—25, antherarum loculi confluentes.

Inflorescentia ♀ 1—vel 2 flora, (rarissime 3—flora), pedicellus 3—5 cm. longus; flores ♀ 7—9 mm. diam.;

receptaculum rotundum, coriaceum, tomentosum; tepala minima, carpella numerosissima.

Sine № In silvis umbrosis subhumidis pr. Mandioca (civ. Rio de Janeiro). X—XI. 1823.

Frutex 8—12 pedalis altus; flores ♂ luteoli, ♀ viridilutei atque pubescentes (ex Riedel), fruct. juniores.

№ 791. Brasilia: Riedel et Langsdorff. Flores ♂.

Sine № Brasilia: Riedel et Langsdorff. Flores ♀ et fruct. juniores.

M. ovalifolia безусловно чрезвычайно близка к *M. polyantha* Perk. Последний из трех №№ (s. № Riedel et Langsdorff) вероятно представляет часть первого (s. №, Mandioca).

10. *M. Selloi* (Spreng.) A. DC. № 476. In silvis pr. Castelnovo (civ. Bahia) XI. 1821. Frutex 8—10 pedalis altus; Flores ♂ viridi (ex Riedel), stamina 33—40.

Кроме перечисленных видов среди сборов Риделя имеются еще 4 экземпляра *Mollinedia*, точное определение которых оказалось невозможным; ниже я привожу список этих растений с описаниями их облика.

11. *M. sp. nova?* Folia ovata vel ovalia, 15,5—22 cm. longa, 7—11,5 cm. lata, 1,5 cm. longe petiolata, basi rotundata vel rotundato-cuneata, apice breviter acuminata, in parte $\frac{2}{3}$ superiore margine denticulata vel subintegra, supra glabrata, subtus ad nervos parce tomentosa.

Flores ♀ 7—8 mm. diam., pedicellus ca. 1 cm. longus, tomentosus.

Sine № In silvis umbrosis subhumidis pr. Mandioca (civ. Rio de Janeiro) X—XI. 1823.

Три ветки этого вида лежали среди *M. ovalifolia* (см. выше), к которым относится оригинальная этикетка.

12. *M. sp.* № 313. In umbrosis silvaticis pr. Rio de Janeiro. V. 1832. Frutex arborescens (ex Riedel). Folia elliptico-oblonga, 7—13 cm. longa, 3—7 cm. lata, ca 1 cm. longe petiolata, basi cuneata, apice acuminata, in parte superiore margine denticulata, glabrata.

Inflorescentia fructigera 3—4 cm. longa, pedicellus 2—3 cm. longus; carpella numerosissima.

13. M. sp. Sine № In silvis pr. Cantagallo (civ. Rio de Janeiro) VII. 1832. Folia obovato-lanceolata, lanceolata vel anguste-lanceolata, 8,5—20 cm. longa, 2,5—4,5 cm. lata, petiolo 8—15 mm. longo tomentoso, basi cuneata, apice acuminata, in parte superiore margine denticulata vel subintegra, chartacea vel papyracea, supra glabrata, subtus ad nervos tomentosa.

Inflorescentia fructigera pedicello 1,5 cm. longo, tomentoso instructa.

Форма некоторых листьев (F. lanceolata vel anguste lanceolata, 12,5—20 cm. longa, 2,5—4,5 cm. lata, petiolo 8—15 mm. longo in parte superiore dentibus paucis (1—8) instructa vel subintegra, chartacea) сильно напоминает *M. longifolia* Tul. Другие листья имеют совершенно иной облик (F. obovato-lanceolata, 8,5—11 cm. longa, 2,5—3,8 cm. lata, petiolo ca. 8 mm. longo, in parte ²/₃ superiore margine denticulata, papyracea). Полное сходство соцветий и наличие нескольких листьев до некоторой степени промежуточного типа не позволяют считать только что описанные формы за два самостоятельных №№.

14. M. sp. Sine №: prope São Paulo. XI. 1833. Folia ovali-oblonga, 9—11 cm. longa, 3—4 cm. lata, petiolo 10—12 mm. longo, dense tomentoso, basi cuneata apice acuminata integra, chartacea, supra glabrata, subtus parce tomentosa.

Inflorescentia fructigera densissime luteo-tomentosa, pedunculus 2 mm. longus, pedillus 13 mm. longus; Carpella 24—25 dense tomentosa.

II. *Macrotorus* Perkins.

Единственный вид *Macrotorus* найден в пределах штата Рио-де-Жанейро.

M. utriculatus (Mart.) Perk. № 314. In umbrosis silvaticis; civ. Rio de Janeiro. VI. 1832. Frutex arborescens (ex Riedel); flores ♂.

III. Siparuna Aublet.

Центр распространения рода *Siparuna* лежит вне пределов Бразилии, во флоре которой он представлен относительно бедно (20—23¹) вида из 108 по монографии Perkins-Gilg).

Наибольшего разнообразия род достигает в Кордильерских странах тропической Южной Америки, где некоторые его представители поднимаются в горы на довольно значительную высоту (*S. macrophylla* (Н. В. К.) А. DC. в Колумбии—2560 м., *S. echinata* (Н. В. К.) А. DC. там же до 3000 м., *S. pellita*) Tul. (А. DC. в Боливии до 2000 м. и т. д.) Повидимому, речные долины и горные склоны перуанских и колумбийских Анд и являются родиной *Siparuna*.

Особенно резко преобладание кордильерских форм выступает в группе двудомных *Siparuna*, в то время как из небольшой группы однодомных лишь несколько видов заходит по долинам рек в Кордильеры, остальные же свойственны востоку Южной Америки. Крайне незначительное число амазонских видов *Siparuna* объясняется, вероятно, главным образом малой исследованностью этой страны, так как в весьма сходных с Амазонией по климатическим условиям кордильерских долинах наш род представлен чрезвычайно богато; кроме того возможно, что более широкому расселению по Амазонии видов *Siparuna*, являющихся здесь постоянно обитателями „terra firme“, препятствовали периодические разливы рек, допускающие в пределах широких приречных пространств существование лишь специально приспособленной раститель-

¹) Разные цифры, получаются в зависимости от того, включать ли в число бразильских видов виды, найденные в области средней Янура и Уанес.

ности. На мой взгляд, весьма вероятно, что число видов *Siparuna* в Амазонии убывает по мере удаления от Кордильеров вглубь низменности.

Бедность представителями *Siparuna* Восточной Бразилии является вероятно следствием столь трудно преодолимого для лесных растений препятствия, какое представляет широкий пояс саванн, отделяющий леса от лесов остальной Южной Америки. Доказательством переселения через саванны могут служить формы (напр., *S. cujabana* (Mart.) A. DC.), оставшиеся их обитателями. Несмотря на указанные причины, мешающие проникновению *Siparuna* в восточно-бразильскую лесную область, число известных из нее видов наверное еще возрастет, т. к. лишь штат Рио-де-Жанейро может считаться исследованным удовлетворительно, между тем как прибрежная часть Баиа, исследована очень мало, а о флоре Эспирито Санто, почти ничего не известно. Следует ли видеть в отсутствии *Siparuna* в лесной области верхней Параны указание на более северный путь переселения в восточную Бразилию или объяснить его лишь малой исследованностью указанной области, в настоящее время сказать едва ли возможно.

Не безынтересным является и тот факт, что роды *Mollinedia* и *Siparuna* до некоторой степени замещают друг друга в областях *maximum*'а своего развития; так, напр., на склонах Кордильеров богатых видами *Siparuna*, представители *Mollinedia* почти отсутствуют, так же как в восточной Бразилии отступают на задний план *Siparuna*.

На вопрос, объясняется ли такое соотношение конкуренцией или преимущественно историей расселения (см. выше), при современном состоянии наших знаний едва ли можно ответить. Во всяком случае ни препятствия чисто географического характера, ни возможность ограничения развития одного рода сильным развитием в данной местности другого не следует игнорировать.

Среди сборов Риделя род *Siparuna* представлен двенадцатью видами, четыре из которых оказались новыми; таким образом, число бразильских видов воз-

растает до 24—27, а всех вообще до 112. В предлагаемом списке виды расположены в порядке, установленном Perkins¹⁾.

1. *S. erythrocarpa* (Mart.) A. DC. Sine №: In locis umbrosis humidiusculis prope Mandiocca (civ. Rio de Janeiro). I—IV. 1823; flores ♀, fructus.

2. *S. minutiflora* Perk. № 497. Brasilia: Riedel et Langsdorff; flores ♂.

Sine №: Rio de Janeiro: Langsdorff, flores ♀.

3. *S. Langsdorffi* A. Tolm. sp. nova. Frutex dioecus. Folia oblongo-lanceolata, 10,5—13,5 cm. longa, 4—5 cm. lata, 1—3 cm. longe petiolata, apice acuminata, basi cuneata, irregulariter denticulata vel subintegra, papyracea, tomentosa.

Inflorescentiae ♀ 12—15 mm. longae; flores ♀ 3 mm. diam.; receptaculum crassum, 1½ plo tepalis longius, tomentosum; tepala 4—5 ovata, tomentosa; velum crassum, subconicum, glabrum, styli 5 exserti.

№ 311. In umbrosis collibus silvaticis; Rio de Janeiro, III—IV. 1832. Frutex 4 pedalis altus (ex Riedel).

Sine № Corcovado: Langsdorff.

Наличность только женских цветов не позволяет точно установить положение *S. Langsdorffi* в системе. Пока я провизорно ставлю ее рядом с *S. muriei* Perk., к которой она ближе всего подходит по форме листьев, но возможно, что в действительности она родственна *S. apiosyce* (Mart.) A. DC.

4. *S. tenuipes* Perk. № 1971. Itu (civ. São Paulo) II. 1834; flores ♂.

Sine №. Brasilia: Riedel; flores ♂.

Растения, помеченные № 1971, лежали вместе с *S. cordata* A. Tolm., к которым относились и все обозначения на оригинальных этикетках. Растения без № вероятно также относятся к № 1971.

5. *S. cujabana* (Mart.) A. DC. № 70. In fruticetis in locis umbrosis, siccis pr. Jundiahy (c. S. Paulo) XI. 1825.

¹⁾ J. Perkins: Monographie der Gattung Siparuna. Engler's Botanische Jahrbücher, XXVIII. 1901.

Frutex 2—3 pedalis altus, flores ♀ virides (ex Riedel).
№ 71. In fruticetis in locis umbrosis pr. Jundiahy
(c. S. Paulo) XI. 1825.

Frutex 3—4 pedalis altus; flores ♀ virides (ex Riedel);
Sine №. In fruticetis siccis pr. Jundiahy (c. S. Paulo)
XI. 1825. Langsdorff.

Frutex 2—3 pedalis altus, fl. ♀ virides (ex Langsdorff.
Sine №: In fruticetis umbrosis pr. Jundiahy (c. S.
Paulo) XI. 1825. Langsdorff.

Frutex 3—4 pedalis altus; flores ♀ virides.

6. *S. cordata* A. Tolm. sp. nova. Frutex dioecus; rami
dense tomentosi; folia opposita, obovato-lanceolata, 11—
16 cm. longa, 3,5—6 cm. lata, petiolo 5—10 mm. longo,
apice acuta, basi cordata, margine minute denticulata vel
subintegra, dense tomentosa.

Inflorescentiae ♀ pauciflorae, tomentosae, pedicellis
6—7 mm. longis; receptaculum ♀ globosum, dense tomen-
tosum; tepala 5 minima, ovato-triangularia, subaecualia,
extus dense pilosa, intus glabra; velum crassum subconicum,
glabrum; styli 6, exserti. Fructus obovatus in partes 5—7
inaecuales scissus, ruber.

№ 1971. In locis umbrosis humidis pr. Itu (civ. Sao
Paulo) 11. 1834. Frutex 6—8 pedalis altus; flores ♀ virides,
fructus ruber (ex Riedel).

Sine № Riedel: Brasilia. flores ♀.

S. cordata стоит ближе всего к *S. cujabana* (Mart.)
A. DC. В обеих пачках *S. cordata* лежали вместе с
S. tenuipes Perk. Экз. без № вероятно относится к
№ 1971.

7. *S. apiosyce* (Mart.) A. DC. № 310. In silvis montosis,
umbrosis, Rio de Janeiro. I—II. 1832. Frutex 6—8 pedalis
altus (ex Riedel); flores ♀, fructus.

S. №: Corcovado (c. R. de Jan.). Langsdorff; flores ♀.

8. *S. reginae* (Tul.) A. DC. № 1015. In silvis; Corco-
vado (c. R. Jan). X. 1832. Frutex 6—10 ped. altus (ex Riedel).

9. *S. bahiensis* A. Tolm. sp. nova. Frutex dioecus; rami
juniores dense rufo-tomentosi, adulti glabrati.

Folia opposita, oblonga vel oblongo-ovalia. 15—25 cm.
longa, 6—8 cm. lata, petiolo 8—9 mm. longo, tomentoso,

apice acuminata, basi cuneata, integra, juniora dense tomentosa, adulta supra subglabra.

Inflorescentiae monoecae, tomentosae, 5—6,5 cm. longae, multiflorae, cymosae, pauci-ramosae, floribus masculis supernam inflorescentiae partem tenentibus; receptaculum ♂ ca. 2 mm. diam., pedicello 8—10 mm. longo suffultum, obconicum, extus tomentosum; tepala et velum nulla; stamina 10—11, brevissima; receptaculum ♀ ovatum vel conicum ca. 2 mm. diam., dense tomentosum; pedicellus 2—3 mm. longus; tepala nulla, velum? styli coaliti.

№ 509. In silvis montosis pr. Almada (civ. Bahia) XI. 1821. Frutex subscandens (ex Riedel).

S. bahiensis очень близка к *S. reginae* (Tul.) A. DC.

10. *S. cymosa* A. Tolm. sp. nova. Frutex monoecus; rami juniores parce pilosi, adulti glabrati. Folia opposita oblongo-lanceolata, 11—13 cm. longa, 3—4,5 cm. lata petiolo 8—10 mm. longo, apice longe acuminata, basi cuneata, integra, juniora parce pilosa, adulta glabrata.

Inflorescentiae monoecae, parce pilosae, 1,5—2,5 cm. longae, cymosae, multiflorae, floribus masculis supernam inflorescentiae partem tenentibus; flores ♂ 1—1,5 mm. diam.; receptaculum subglobosum, pedicello 4—5 mm. longo suffultum, extus parce pilosum; tepala veloquae nulla, stamina 5 exserta; flores ♀ subsessiles; receptaculum ovatum, parce pilosum; tepala nulla; styli coaliti.

№ 510. In silvis pr. Castelnovo (civ. Bahia) XI. 1821. Frutex subscandens (ex Riedel).

S. cymosa стоит ближе всего к *S. micrantha* A. DC.

11. *S. guianensis* Aubl. Sine №: In collibus silvaticis, umbris pr. Ilheos (civ. Bahia) VII—VIII. 1821.

Frutex subscandens (ex Riedel), flores ♂ et ♀.

S. № In collibus pr. Mandioca (c. R. Jan.) II. 1823.

Frutex 8—12 ped. altus (ex Riedel); fl. ♀, fructus.

№ 496. Brasilia: Riedel et Langsdorff. Fl. ♀, fructus.

S. № Corcovado (c. R. Jan.) 1832. Fl. ♀, fructus.

12. *S. glossostyla* Perk. *S.* № Brasilia: Riedel; fr.
