im September. — „Ein Aufguss davon wird anstatt Kaffee getrunken.“ (Endlich.) — Vulg.: „Menta“.

62. *Hedeoma costata* Hemsl.

Mexico, Coahuila, im Cañon (Schlucht) de los Fresnos in der Sierra de la Paila, nahe dem Rancho de La Luz, auf der Hacienda de la Paila, in 900–920 m Höhe ü. M.: Dr. Endlich no. 810. — Blühend im März bis April.

63. *Hedeoma* spec.

Mexico, Staat Durango, Triften zwischen Mapimi und Ojuelo, in 1500 m Höhe: Dr. Endlich no. 61c. — Blühend im September.

64. *Hedeoma* spec.?

Mexico, Staat Coahuila, auf Felsen am Cañon de San Antonio im Süden der Sierra de la Paila auf der Hacienda Nuevo Yucatán in 1200 m Höhe: Dr. Endlich no. 920. — Blühend im August. — „Liefert einen beliebten Tee.“ (Endlich.) — Vulg.: „Menta“.

65. *Cunila lythrifolia* Benth.

Staat Mexico, Wälder im Desierto: Dr. Endlich no. 416. — Blühend im Oktober.

66. *Mentha* spec. cfr. *M. rotundifolia* L.

Mexico, Staat Coahuila, Bachufer bei Parras in 1540 m Höhe: Dr. Endlich no. 301. — Blühend im September. — Vulg.: „Mastranzo“.

67. *Hyptis urticoides* Kunth.

Mexico, Staat Vera Cruz, Triften in der Umgebung von Jalapa, in 1420 m Höhe: Dr. Endlich no. 1593. — Blühend im Februar.

68. *Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq. var. *spicata* (Poit.) Briq.

Mexico, Staat Vera Cruz, Savannen auf dem Cerro de Macuiltepec bei Jalapa in 1475 m Höhe: Dr. Endlich no. 1618. — Mit Früchten im Februar.

LXXXIII. Descriptions et étude des affinités de 3 *Sedum* nouveaux

par M. Raymond Hamet.

(Originaldiagnosen.)

1. *Sedum Leblancae*¹⁾ Raymond Hamet, nov. spec. (specim. auth. in hb. Mus. Paris.).

Planta annua, steriles caules non edens. Radices fibratae. Caules floriferi erecti, graciliusculi, ad medium vel basi ramosi, glabri, mamillati. Folia inferiora per 4 verticillata, superiora alterna, omnia sessilia, infra insertionem in calcar producta; calcar integrum, obtusum; lamina obovato-linearis, integra, glabra, marginibus mamillatis, obtusa. Inflorescentia corymbiformis, densa. Flores numerosi. Bracteae alternae, sessiles, infra insertionem in calcar productae; calcar integrum, obtusum; lamina obovato-oblonga, integra, glabra, marginibus mamillatis, obtusa. Pedicelli quam calyx breviores, glabri, mamillati. Calyx glaber, segmentis 5, quam tubus longioribus, infra insertionem in calcar non pro-

¹⁾ Cette espèce est dédiée à Mademoiselle Alice Leblanc, en souvenir très affectueux.

ductis, linearibus vel lineari-oblongis, marginibus integris, apice mammillatis, obtusis, longioribus quam latoribus. Corolla glabra, quam calyx paulum longior vel illi aequalis, segmentis 5, quam tubus longioribus, ovatis, marginibus integris, aristatis, arista petali apicem superante, longioribus quam latoribus. Stamina 5; stamina oppositipetala nulla; staminum alternipetalorum antherae corollae medium superantes. Carpella 5, multiovulata, glabra, ovato-oblonga, in stylos quam carpella breviores attenuata. Squamae 5, subteretes, apice dilatatae et leviter concavae, paulum longiores quam latiores. Folliculi 5, multiseminati, erecti, lateribus internis non gibbosis. Semina . . .

Caules floriferi 3,5—12 cm longi. — Foliorum et bractearum calcar 0,55—0,7 mm longum; lamina 3,25—7,25 mm longa, 1,25—1,4 mm lata. — Inflorescentia 5—8 cm longa, 5,5—7 cm lata. — Pedicelli 0,9—1,6 mm longi. — Calycis pars concreta 0,8—1,1 mm longa; pars libera 2,25—3,85 mm longa, 0,65—1,1 mm lata. — Corollae pars concreta 0,1—0,15 mm longa; pars libera 3,6—4,2 mm longa, 1,4—1,5 mm lata. — Staminum alternipetalorum filamentorum pars concreta 0,1—0,15 mm longa; pars libera 2,1—2,9 mm longa. — Antherae 0,45—0,55 mm longae, 0,45—0,55 mm latae. — Carpellorum pars concreta 0,5—0,65 mm longa; pars libera 1,75—1,95 mm longa. — Styli 0,75—0,9 mm longi. — Squamae 0,35—0,45 mm longae, 0,2—0,3 mm latae. — Semina . . .

Chine, Yun-nan: Sur le Yo-lin-chan, dans les pierres, août 1895 (Abbé Delavay no. 6726. — Echantillon authentique dans l'herbier du Muséum d'Histoire naturelle de Paris!).

Obs. — Le *S. Leblancae*, quoique voisin des *S. Aliciae* Hamet¹⁾, *paniculatum* Wallich²⁾, *perpusillum* Hooker f. et Thomson³⁾, *Przewalskii* Maximowicz⁴⁾ et *Schoenlandi* Hamet⁵⁾, s'en distingue aisément.

Il s'éloigne du *S. Aliciae*: 1° par ses feuilles inférieures non rosulées, prolongées en éperon au dessous de leur insertion, obovées-linéaires, entières, glabres, et non obovées, légèrement crénelées au sommet, couvertes de nombreuses papilles deltoïdes-linéaires; 2° par son inflorescence corymbiforme, non point racemiforme; 3° par ses sépales linéaires ou linéaires-oblongs, et non deltoïdes; 4° par ses pétales ovés, non point lancéolés; 5° par ses écailles subcylindriques, dilatées et légèrement concaves au sommet, un peu plus longues que larges, et non semiorbiculaires, très obtuses, plus larges que longues.

¹⁾ Hamet (R.), Note sur 2 esp. nouv. de *Sedum*, in Fedde, Repert. nov. spec., t. VIII, pp. 263—266 (1910).

²⁾ Wallich, Cat. no. 7227, ex Hooker f. et Thomson, Praecurs. ad Fl. Ind., in Journ. of the Linn. Soc. of London, Bot., t. II, p. 90 (1858).

³⁾ Hooker f. et Thomson, Praecurs. ad Fl. Ind., in Journ. of the Linn. Soc. of London, Bot., t. II, p. 103 (1858); Clarke (C. B.), in Hooker f., Fl. of Brit. Ind., t. II, p. 422 (1879).

⁴⁾ Maximowicz (C. J.), Diagn. plant. nov. asiat., in Bull. Acad. Imp. Sc. St Pétersbourg, t. XXX, p. 156 (1886).

⁵⁾ Hamet (R.), loco cit., pp. 263—266 (1910).

Du *S. paniculatum*, il est nettement distinct: 1^o par ses feuilles inférieures non rosulées, prolongées au dessous de leur insertion, obovées-linéaires, obtuses, et non obovées-cunéiformes ou lancéolées, brusquement ou insensiblement acuminées; 2^o par ses pédicelles plus brefs que le calice, non point plus longs; 3^o par ses pétales ovés, aristés, et non oblongs-lancéolés, acutiuscules; 4^o par ses carpelles à bords internes glabres, non point couverts de quelques papilles; 5^o par les écailles subcylindriques, dilatées et légèrement concaves au sommet, un peu plus longues que larges, et non subquadrangulaires ou subrectangulaires, obtuses ou légèrement émarginées, un peu plus larges que longues.

1^o ses feuilles obovées-linéaires, obtuses, non point obovées-oblongues, aiguës, 2^o ses fleurs beaucoup plus nombreuses; 3^o son calice à segments non prolongés au dessous de leur insertion, linéaires ou linéaires-oblongs, obtus, et non obovés-oblongs, aigus; 4^o sa corolle à segments ovés, aristés, à ariste dépassant le sommet du pétale, non point ovés-oblongs, obtusiuscules, permettent de le séparer du *S. pusillum*.

Il diffère du *S. Przewalskii*: 1^o par ses fleurs plus nombreuses; 2^o par ses feuilles obovées-linéaires, et non sublinéaires; 3^o par ses sépales linéaires ou linéaires-oblongs, non point ovés; 4^o par ses pétales aristés, et non obtus.

Enfin il ne peut être confondu avec le *S. Schoenlandi* en raison: 1^o de ses feuilles inférieures non rosulées, glabres, non point couvertes de longs poils; 2^o de ses bractées obovées-linéaires, obtuses, et non oblongues-lancéolées, aiguës; 3^o de son inflorescence corymbiforme, non point racemiforme; 4^o de ses sépales linéaires ou linéaires oblongs, et non linéaires-deltoides; 5^o de ses pétales ovés, non point oblongs-lancéolés; 6^o de ses écailles subcylindriques, dilatées et légèrement concaves au sommet, et non obovées, un peu rétrécies à la base, légèrement émarginées.

2. ***Sedum Giaja***¹⁾ Raymond Hamet, nov. spec. (specim. auth. in hb. Mus. Paris.).

Planta perennis, steriles caules edens. Radices fibratae. Caules floriferi, erecti, graciliusculi, simplices, pilosi. Caulium sterilium folia alterna, sessilia, infra insertionem in calcar producta, pilosa; calcar obtusum; lamina obovata, basi dilatata, integra, obtusissima, longior quam latior. Caulium floriferorum folia alterna, sessilia, infra insertionem in calcar producta, pilosa; calcar integrum, obtusum; lamina obovato-oblonga, basi non dilatata, integra, obtusa, longior quam latior. Inflorescentia corymbiformis, satis laxa. Bractae sessiles, infra insertionem in calcar productae, pilosae; calcar integrum, obtusum; lamina ovato-linearis, basi non dilatata, integra, obtusa, longior quam latior. Pedicelli quam calyx breviores. Flores satis numerosi. Calyx pilosus, segmentis 5, quam

¹⁾ Cette espèce est dédiée à M. Jean Giaja, dr. sc., maître de conférences à l'Université de Belgrade, en témoignage de bien cordiale amitié.

tubus longioribus, infra insertionem in calcar non productis, ovatis, marginibus integris, obtusis, longioribus quam latoribus. Corolla glabra, quam calyx longior, segmentis 5, quam tubus longioribus, ovatis, marginibus integris, obtusiusculis, longioribus quam latoribus. Stamina 10, glabra; filamenta oppositipetala infra corollae medium inserta; antherae corollae medium superantes. Carpella 5, multiovulata, glabra, in stylos quam carpella breviores attenuata. Squamae . . . Folliculi 5, multi-seminati, divergentes, lateribus internis gibbosis. Semina . . .

Caules steriles 8—19 mm longi. — Caules floriferi 5—9 cm longi. — Caulium sterilium foliorum calcar 0,7—0,8 mm longum; lamina 4,5—5,6 mm longa, 2,6—2,7 mm lata. — Caulium floriferorum foliorum calcar 0,5—0,6 mm longum; lamina 5,5—7,5 mm longa, 3,25—4 mm lata. — Inflorescentia 20—25 mm longa, 25—35 mm lata. — Bractearum calcar 0,4—0,5 mm longum; lamina 3—4,25 mm longa, 1,6—1,75 mm lata. — Pedicelli 1—1,5 mm longi. — Calycis pars concreta 0,4—0,5 mm longa; pars libera 2,3—2,5 mm longa, 1,3—1,45 mm lata. — Corollae pars concreta 0,1 mm longa; pars libera 4,75—5,1 mm longa, 1,7—1,9 mm lata. — Staminum alternipetalorum filamentorum pars concreta 0,1 mm longa; pars libera 2,9—3,25 mm longa. — Staminum oppositipetalorum filamentorum pars concreta 0,1 mm longa; pars libera 2,3—2,5 mm longa. — Antherae 0,6—0,7 mm longae, 0,55—0,65 mm latae. — Carpellorum pars concreta 0,7—0,8 mm longa; pars libera 1,75—2 mm longa. — Styli 1,3—1,5 mm longi. — Squamae . . . — Semina . . .

Chine, Se-tchuen: Ta-tsien-lou (Abbé Soulié, sans no. — Echantillon authentique dans l'herbier du Muséum d'Histoire naturelle de Paris!).

Obs. — Cette plante se rapproche des *S. Bergeri* Hamet¹⁾, *Chauveaudi* Hamet²⁾, *Engleri* Hamet³⁾, *leucocarpum* Franchet⁴⁾, *Margaritae* Hamet⁵⁾ et *Moroti* Hamet⁶⁾.

Elle se distingue du *S. Bergeri*: 1° par la tige poilue, et non glabre; 2° par les feuilles des rejets stériles obovées, dilatées à la base, très obtuses, poilues, non point linéaires-spathulées ou linéaires-oblongues, non dilatées à la base, subaigues, très légèrement apiculées, glabres; 3° par les sépales ovés, obtus, poilus, et non oblongs, largement api-

¹⁾ Hamet (R.), *Sedum* nouv. de l'Herb. du Muséum, in Bull. Mus. Hist. nat. Paris, t. XV, pp. 488—490 (1909).

²⁾ Hamet (R.), *S. Chauveaudi*, *S. Heckeli* spec. nov., in Lecomte, Notul. system. (1910).

³⁾ Hamet (R.), Üb. zw. n. chines. *Sedum*, in 101. Beibl. z. Engler, Bot. Jahrb., t. XLIV, pp. 31 et 32 (1910).

⁴⁾ Franchet (A.), *Saxifrag.*, *Crassul.* et *Combret.* nov. e Fl. sin., in Journ. de Bot., t. X, pp. 288 et 289 (1896).

⁵⁾ Hamet (R.), Sur 2 *Sedum* nouv., in Fedde, Repert. nov. spec., t. VIII, pp. 142 et 143 (1910).

⁶⁾ Hamet (R.), *Sedum* nouv. de l'Herb. du Mus., in Bull. Mus. Hist. nat. Paris, t. XV, pp. 491—493 (1909).

culés, glabres; 4° par les pétales obtusiuscules, non point acutiuscules, mucronés, à mucron dépassant légèrement le sommet du pétale.

Elle diffère du *S. Chauveaudi*: 1° par la tige poilue, et non glabre; 2° par les feuilles des rejets stériles sessiles, obovées, dilatées à la base, poilues, non point pétiolées, glabres, à pétiole peu distinct du limbe, à limbe ové, orbiculaire, ou oblong; 3° par les feuilles des tiges florifères poilues, et non glabres; 4° par les sépales ovés, poilus, non point obovés-linéaires, légèrement rétrécis au milieu, glabres; 5° par les follicules divergents, à bords internes gibbeux, et non érigés, à bords internes non gibbeux.

Du *S. Engleri*, elle s'éloigne: 1° par la tige poilue, non point glabre; 2° par les feuilles des tiges florifères sessiles, obovées-oblongues, poilues, et non pétiolées, à pétiole très distinct du limbe, à limbe oblong; 3° par les sépales poilus, homomorphes, ovés, non point glabres hétéromorphes, sublinéaires ou oblongs-linéaires.

1° la tige poilue, et non glabre; 2° les feuilles des tiges florifères poilues, non point glabres; 3° les sépales poilus, homomorphes, et non glabres, hétéromorphes, permettent de la séparer du *S. leucocarpum*.

Elle est bien distincte du *S. Margaritae*: 1° par la tige poilue, non point glabre; 2° par les feuilles des tiges florifères poilues, obovées-oblongues, et non glabres, sublinéaires ou linéaires-oblongues; 3° par les sépales ovés, poilus, non point oblongs-linéaires, glabres; 4° par les pétales ovés, et non sublinéaires.

Enfin les caractères suivants rendent impossible la confusion avec le *S. Moroti*: 1° la tige poilue, non point glabre; 2° les feuilles poilues, et non glabres; 3° les sépales non prolongés au dessous de leur insertion, ovés, poilus, non point obovés ou obovés-oblongs, glabres; 4° les pétales ovés, et non oblongs-linéaires; 5° les follicules divergents, à bords internes gibbeux, non point érigés, à bords internes non gibbeux.

3. ***Sedum Woronowi***¹⁾ Raymond Hamet, nov. spec. (specim. auth. in hb. Mus. Paris.).

Planta annua, steriles caules non edens. Radices fibratae. Caules floriferi erecti, graciliusculi, simplices, glabri. Folia alterna . . . Inflorescentia corymbiformis, laxa. Bracteae . . . Pedicelli quam calyx breviores. Flores satis numerosi. Calyx glaber, segmentis 5, quam tubus longioribus, infra insertionem in calcar non productis, inaequalibus, lineari-obovatis, marginibus integris, obtusis, longioribus quam latioribus. Corolla glabra, quam calyx brevior, segmentis 5, quam tubus longioribus, lineari-deltoides, marginibus integris, acutis, longioribus quam latioribus. Stamina 10, glabra; filamenta oppositipetala infra corollae medium inserta; antherae corollae medium superantes. Carpella 5, multiovulata,

¹⁾ M. Woronow, Directeur du Jardin et du Musée botaniques de Tiflis, a bien voulu mettre à ma disposition les Crassulacées du riche herbier de cet établissement. Je le prie d'agréer cette modeste dédicace en témoignage de ma vive et sincère gratitude.

glabra, in stylos quam carpella breviores attenuata. Squamae lineares, obtusae, longiores quam latiores. Folliculi 5, multiseminati, divergentes, lateribus internis gibbosis. Semina obovata, testa mamillata nucleum duabus extremitatibus non superante.

Planta 12 cm longa. — Folia . . . — Inflorescentia 6 cm longa, 9 cm lata. — Bracteae . . . — Pedicelli 0,8—1,1 mm longi. — Calycis pars concreta 0,6—0,8 mm longa; pars libera 4—8,8 mm longa, 2—2,3 mm lata. — Corollae pars concreta 0,1—0,15 mm longa; pars libera 4—4,4 mm longa, 1,4—1,6 mm lata. — Stamina alternipetalorum filamentorum pars concreta 0,1—0,15 mm longa; pars libera 3—3,3 mm longa. — Stamina oppositipetalorum filamentorum pars concreta 0,9—1,1 mm longa; pars libera 2—2,3 mm longa. — Antherae 0,3—0,4 mm longae, 0,4—0,5 mm latae. — Carpellorum pars concreta 1,25—1,45 mm longa; pars libera 2,8—3,2 mm longa. — Styli 0,8—1 mm longi. — Squamae 0,8—1,1 mm longae, 0,15—0,2 mm latae. — Semina 0,6 mm longa, 0,3 mm lata.

Chine, Yun-nan: Sur les pierres, dans les bois, au dessus de Ta-pin-tze, 2000 m, 15 octobre 1886 (Delavay, no. 2512. — Echantillon authentique dans l'herbier du Muséum d'Histoire naturelle de Paris!).

Obs. — Le *S. Woronowi*, quoique voisin des *S. Engleri* Hamet¹⁾, *Giajai* Hamet et *leucocarpum* Franchet²⁾, s'en distingue aisément.

Il diffère du *S. Engleri*: 1° par ses pétales linéaires-deltaïdes, aigus, et non oblongs-lancéolés, légèrement mucronés, à mucron dépassant le sommet du pétale; 2° par ses écailles linéaires, beaucoup plus longues que larges, non point semiorbiculaires-quadrangulaires, un peu plus larges que longues; 3° par les graines à test ne dépassant pas l'amande aux deux extrémités, et non la dépassant légèrement au sommet.

Du *S. Giajai*, elle s'éloigne: 1° par sa tige glabre, et non poilue; 2° par ses sépales linéaires-obovés, glabres, non point ovés, poilus.

1° ses pétales linéaires-deltaïdes, et non ovés; 2° ses écailles linéaires, obtuses, beaucoup plus longues que larges, non point largement obovées-rectangulaires, émarginées, plus larges que longues, permettent de la séparer du *S. leucocarpum*.

¹⁾ Hamet (R.), Üb. zw. n. chines. *Sedum*, in 101. Beibl. z. Engler, Bot. Jahrb., t. XLIV, pp. 31 et 32 (1910).

²⁾ Franchet (A.), *Saxifrag.*, *Crassul.* et *Combret.* nov. e Fl. sin., in Journ. de Bot., t. X, pp. 288 et 289 (1896).