Nouvelles *Calamagrostis* du Japon.

Par

H. Takeda.

Beaucoup de *Calamagrostis* du Japon ont été examinées par le docteur HACKEL, il y a une dizaine d'années, et plusieurs espèces nouvelles ont été découvertes par lui. Depuis quelque années j'ai récolté moi-même un grand nombre de plantes de ce genre dans le Japon central et septentrional. Tout récemment j'ai eu l'occasion d'étudier mes échantillons ainsi que quelques-uns récoltés par mes amis, et de les comparer avec les échantillons précieux conservés dans l'Herbier de la Faculté des Sciences de l'Université Impériale de Tôkyô. En ayant trouvé quelques espèces et variétés non publiées, j'entreprends ici d'en donner la description. Sur la limite du genre *Calamagrostis*, je suis l'opinion de STEUDEL, ASA GRAY, HACKEL, ASCHERSON et GRAEBNER, etc., car nous en rencontrons assez souvent qui ont aussi bien les caractères des *Calamagrostis* que des *Deyeuxia*. Ce qui assez intéressant, c'est que j'ai trouvé, mais très rarement, des épillets qui enveloppent 2 floscules. Si beaucoup d'espèces avec de tels épillets étaient trouvées, les caractères du genre seraient modifiés. Ma collection de ce genre est naturellement insuffisante, et nous pourrions sans aucun doute trouver d'autres espèces intéressantes. La majorité des espèces japonaises sont assez différentes de celles d'Europe. L'investigation ultérieure de ce difficile groupe de plantes la famille des *Graminées* récompensera certainement le botaniste qui s'y liera.

Tôkyô, janvier 1910.

1. *Calamagrostis urelytra* HACK.

a. macrantha TAKEDA.

Syn. *C. urelytra* HACK. in Bull. Boiss VII (1899), p. 653.
Glumis sterilibus 8-10-12 mm longis. Gluma fertili 5-6-

6½ mm longa, seta 9–13 mm longa, callo pillis in medio dorso quam gluma 6–8-plo, ad latera ea 4–5-plo brevioribus parce obsito. Palea gluma æquilonga v. paulo brevior. Processu rhachillæ $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{4}$ paleæ æquante, barbato. Culmi 24–38 cm alti. Folia caulina laminis 3–12 cm longis, 4–6 mm latis.

Hab. in monte Gassan, prov. Uzen (R. YATABE et S. ÔKUBO ! mense julii 1887) ; in monte Rishiri, insulæ Rishiri, prov. Kitami, Yezo (T. KAWAKAMI ! VIII. 1899) ; in insula Shimushu, Kurile (K. YENDÔ ! 24. VIII. 1903).

β. parvigluma TAKEDA.

Glumis sterilibus 6–7 mm longis. Gluma fertili 5–6 mm lg., seta 8–11 mm lg., callo pillis quam gluma in medio dorso 5–6-plo, ad latera 3–4-plo brevioribus parce obsito. Palea gluma æquilonga v. paulo brevior. Processu rhachillæ ejusdem speciminis aut brevissimo apice barbato aut aristiformi tenui gluma duplo longiore scaberula basi barbato, rarius flosculum sterilem ferente. Culmi 22–30 cm alti. Folia caulina laminis 3–9 cm lg., ad 5 mm lt.

Hab. in regione allissima montis Shirouma (Y. YABE ! 26. VIII. 1902 ; H. TAKEDA ! 21. VIII. 1905).—Specimina examinata fere 20.

γ. pumila TAKEDA.

Glumis sterilibus 5–5½ mm lg. Gluma fertili 4–5 mm lg., seta 7–8 mm lg., callo pillis in dorso medio quam gluma 2–3-plo ad latera ea duplo brevioribus densiuscule obsito. Palea gluma æquilonga v. paulo brevior. Processu rhachillæ $\frac{1}{3}$ –fere $\frac{1}{2}$ paleæ æquante v. brevior, longe barbato. Culmi 15–20 cm alti. Folia caulina laminis 3–5 cm lg. vix 3 mm latis.

Hab. in monte Optateshike, prov. Ishikari, insulæ Yezo (K. KONDÔ ! initio augusti 1906).

2. Calamagrostis (Deyeuxia) nana TAKEDA.

Rhizomate brevi repente. Culmus tenuis ad 20 cm altus binodis glaberrimus. Vaginæ internodiis breviores glaberrimæ folio suo breviores. Ligula brevissima vix 1 mm lg. ovata erosula glabra. Laminæ angustissime lineares acuminatæ rigidulæ, culmicolæ 5–6 cm lg., innovationum ad 15 cm lg. culmo non superantes, infra 2 mm lt. viridulæ leves. Panicula

lanceolata ad 5 cm lg. $1\frac{1}{2}$ cm lt. strictula laxa glaberrima, ramis binis capillaribus fere e basi ramulosis, ramulis 1-2-spiculatis. Spiculæ lanceolatæ vix 4 mm lg. pallide violaceæ. Glumæ steriles parum inæquales acutæ, I^{ma} 1-nervia, II^{da} obscure 3-nervia, nervis lateralibus brevissimis, leves v. vix carina scaberulæ. Gluma fertilis II^{da} æquilonga v. longior v. brevior temi-membranacea minutissime scaberula, inferne 5-superne 4-nervia, apice mutica, denticulata, ad medium dorsum aristata, arista tenui paulo ultra 1 mm lg. palea paulo brevior scaberula, callo pillis $\frac{2}{3}$ glumæ fere æquantibus parce obsito. Palea gluma paulo brevior levis, apice mutica, binervis, nervis in setulas brevissimas excurrentibus. Processus rhachillæ vix 1 mm lg., pillis longis densiuscule vestitus.

Hab. in regione altissima montium Yatsugatake (T. YAMANAKA ! 9. VIII. 1906).

Planta pro genere minima, ulla affinis mihi ignota.

3. *Calamagrostis* (Deyeuxia) *levis* TAKEDA.

Culmus ad 30 cm altus binodis, ad apicem usque foliatus, glaberrimus. Vagina internodiis æquilonga glaberrima. Ligula brevissima fere 1 mm lg. ovata brevissime fimbriata. Laminæ lineares 8-10 cm lg. 3 mm lt., suprema vagina sua brevior, rigidulæ utrinque glabræ margine scaberulæ. Panícula lanceolata 10 cm lg., rhachi ramisque lævibus, ramis 2-3-nis, erectis (an semper?) filiformibus ad v. supra medium ramulosis, ramulis paucis 2-3-spiculatis. Spiculæ lineari-lanceolatæ v. fere subulatæ 6 mm lg. acuminatæ viridulæ. Glumæ steriles æquales lanceolatæ leves vix carina superne scabræ, I^{ma} 1- v. obscure 3-nervia, II^{da} 3-nervia, nervis lateralibus prominentibus in $\frac{1}{2}$ dorsi desinentibus v. subpercurrentibus. Gluma fertilis glumis sterilibus $\frac{1}{6}$ v. minus brevior lanceolatæ acuminatæ tenui-membranacea minutissime punctato-scaberula, inferne 5- superne 4- raro 5-nervia, apice 4-fida, arista supra basin exserta leviuscula gluma fertili paulo brevior, callo pillis $\frac{1}{3}$ glumæ æquantibus parce obsito. Palea glumam æquans lineari-lanceolata binervia, apice bidentula. Processus rhachillæ pedicelliformis tenuis $\frac{2}{3}$ paleæ æquans longe barbatus.

Hab. in monte Shirouma (S. KAWADA ! 22. VIII. 1905).

A *C. arundinacea* ROTH, cui remote affinis, glumis sterilibus levissimis, arista tenui nec geniculata, palea glumam æquante, pillis cingentibus quam in *C. arund.* longioribus etc. satis differt. Specimen unicum a S. KAWADA lectum est.

4. **Calamagrostis** (Deyeuxia) **grandiseta** TAKEDA.

Culmus 60–70 cm altus bi- v. trinodis subflexuosus ad apicem usque foliatus, infra paniculam scaberulus. Vaginæ internodiis breviores glaberrimi. Ligula ovata v. subtruncata brevissime fimbriata extus hirtella 2–3 mm longa. Laminæ lineares longe-acuminatæ virides rigidulæ, culmicolæ suprema longissima 20–25 cm lg., culmum superans, innovationum ad 60 cm lg., 5 mm latæ, utrinque et margine scaberulæ. Panicula oblongo-lanceolata stricta 12–16 cm lg. 2–3 cm lt. subdensa, rhachi scabra, ramis ad 6-nis filiformibus erectis scabris infra medium ramulosis, ramulis 2–4-spiculatis, spiculis brevi pedicellatis. Spiculæ lanceolatæ pallide virides v. purpurascens ad 6 mm lg., vulgo unifloræ, rarissime bifloræ flore secundo primo paulo minore perfecto ! Glumæ steriles æquales lanceolatæ acuminatæ extus plus minus curvatæ leves apicem versus tantum minute scabridæ, carina superne scabra, I^{ma} 1-nervia, II^{da} 3-nervia, nervis lateralibus in $\frac{1}{2}$ v. $\frac{1}{3}$ dorsi desinentibus. Gluma fertilis sterilibus paulo brevior lanceolata tenui-membranacea punctato-scaberula, inferne 5-superne 4-nervia, apice 4-mucronato-dentata, prope medium dorsum aristam rigidulam rectam v. leviter geniculatam glumas steriles fere duplo superantem (8–9 mm lg.) emittens, callo pillis quam gluma duplo triplove brevioribus et inter se inæqualibus haud copiosis obsito. Palea gluma fertili $\frac{1}{5}$ brevior, bidentula. Processus rhachillæ $\frac{1}{5}$ glumæ æquans barbatus, pillis dimidiam glumam æquantibus.

Hab. in monte Komagatake, prov. Yechigo (B. HAYATA ! 7. VIII. 1903) ; in monte Iide (G. NAKAHARA ! 1903) ; in herbis regionis alpinae montis Shôdzu, prov. Yetchû (H. TAKEDA ! 24. VIII, 1905).—Specimine examinata 23.

Inter *C. Fauriei* HACK. et *C. longisetam* HACK. fere media.

Habitu *C. longisetæ* similis, a qua statura majore, ligula hirtella, floribus quam in *C. longiseta* multo majoribus, gluma sterili superiore 3-nervia, arista ad medium dorsum exserta crassa, pillis calli brevibus paucisque differt; a *C. Fauriei* statura valde majore, panicula longa et densa, ramis erectis, gluma fertili angusta non setigera, arista tenuiore brevioraque nec manifesto geniculata, pillis cingentibus longioribus, processu rhachillæ brevi nec aristiformi distinguenda est.

Var. longe-aristata TAKEDA.

A typo differt præsertim culmo glaberrimo, arista infra medium dorsum glumæ fertilis oriunda, longiore, cillis calli $\frac{1}{4}$ glumæ æquantibus. Planta quam typica minor, culmo ad 45 cm alto binodi glaberrimo; folio supremo culmum non superante vagina sua paulo breviora (in typo eam paulo superante) 11 cm lg. ad 3 mm lt. utrinque scaberula margine scabra, foliis innovationum ad 30 cm longis; panicula 10 cm lg. 2 cm lt. densiuscula, rhachi scabrida, ramis 5-nis, capillaribus scabris erectis ad v. infra medium ramulosis, ramulis pauci-spiculatis; spiculis brevi-pedicellatis anguste lanceolatis acuminatis 6 mm longis semper unifloribus; glumis sterilibus æqualibus, II^{da} trinervia; gluma fertili sterilibus paulo breviora lanceolata tenuimembranacea, nervis inferne 5 superne 4, apice 4-mucronato-dentata, arista infra medium producta recta v. leviter geniculata 10–11 mm lg. scabra, pillis calli $\frac{1}{4}$ glumæ æquantibus parvis; palea gluma paululum plus $\frac{1}{5}$ breviora bidentata; processu rhachillæ $\frac{1}{5}$ glumæ fertilis æquante crasso barbato pillis $\frac{1}{2}$ glumæ æquantibus.

Hab. in monte Chôkai, prov. Ugo (M. KOMAI! 6. VIII. 1908).

Observ. Specimina **Cal. Fauriei** HACK. e mont. Gassan et lide a me examinata ab HACKELIANO descripto ex aliqua parte diversa culmo circa 25 cm alto glaberrimo rigido; vagina internodiis breviora glaberrima; laminis viridibus *rigidulis* lævis; panicula brevi ovato-oblonga patula laxiuscula, ramis scabris ad v. infra medium pauci-ramulosis, ramulis 1–2-spiculatis, spiculis longe pedicellatis 6 mm v. paulo ultra longis purpurascenscentibus; glumis sterilibus æqualibus late-lanceolatis mucronato-acuminatis, II^{da} breviter 3-nervia; gluma fertili sterilibus paulo

breviore late-lanceolata 5-nervia, nervis lateralibus in setas longas glumis sterilibus paululum longioribus excurrentibus infra apicem arista ad 15 mm longa crassiuscula scabra valdisime curvato-geniculata producta; callo pillis æqualibus gluma 4-plo brevioribus paucis obsito; palea gluma paulo brevior bi-mucronata; processu rhachillæ aristiformi glumas steriles æquante vel *ad duplo superante* in $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{3}$ inferiore longe pennato apice scabro.

5. *Calamagrostis* (Deyeuxia) *subbiflora* TAKEDA.

Culmus elatus 70–80 cm altus et ultra robustus 4-nodis subflexuosus ad apicem usque foliatus infra paniculam scaberulus. Vaginæ interuodiis breviores scaberulæ. Ligula inferior 2 mm longa suprema ad 5 mm lg. ovata laciniata extus hirsuta. Laminæ lineares sensim acuminatæ virides rigidulæ, media longissima ad 25 cm lg. suprema ad 20 cm lg. et culmum subæquans, circa 7 mm latæ, utrinque et margine scabræ. Panicula ovata stricta 13–16 cm lg. 4–6 cm lt. patula densiuscula, rhachi scabra, ramis 5-nis filiformibus scabris ad v. supra medium ramulosis, ramulis 2–3-spiculatis. Spiculæ lanceolatæ 4–4½ mm lg. pallide purpurascens, in eodem specimine nunc unifloræ nunc bifloræ flore secundo primo paulo minore perfecto! Glumæ steriles æquales lanceolatæ acuminatæ, I^{ma} 1-nervia, II^{da} 3-nervia, nervis lateralibus in $\frac{1}{2}$ v. $\frac{2}{3}$ dorsi desinentibus, scaberulæ carina aculeolato-scabræ. Gluma fertilis 3½–4 mm lg. membranacea minute punctato-scaberula, inferne 5- superne 4-nervia, apice 4-mucronulato-dentata, ad v. supra medium dorsum aristam tenuem rectam glumas steriles fere $\frac{1}{4}$ -plo superantem emittens, callo pillis subæqualibus $\frac{2}{3}$ – $\frac{3}{4}$ glumæ fertilis æquantibus densiuscule obsito. Palea $\frac{3}{4}$ glumæ fertilis æquans lanceolata, apice bidentula. Processus rhachillæ $\frac{1}{3}$ paleæ æquans, pilis longis (glumam subæquantibus) densiuscule vestitus.

Hab. in decliviis herbis montis Shirouma, prov. Shinano (H. TAKEDA! 23. VIII. 1905).

A *C. villosa* MUR., cui arcte affinis, gluma fertili apice 4-mucronulato-dentata, arista longiore, pillis calli brevioribus,

palea gluma $\frac{1}{4}$ brevior, spiculis sæpissime bifloribus vero distinguenda est.

6. **Calamagrostis** (Deyeuxia) **viridula** TAKEDA.

Culmus ultra 60 cm altus erectus trinodis ad apicem usque foliatus infra paniculam scabriusculis. Vaginæ internodiis breviores inferne scaberulæ superne læviusculæ. Ligula vix 2 mm lg. truncata glabra brevissime fimbriata. Laminæ lineares longe-acuminatæ virides utrinque et marginibus scaberulæ, media longissima fere 30 cm lg., suprema ultra 20 cm lg. culmum superans, 5–7 mm latæ. Panicula lanceolata 15–17 cm lg. ad 4 cm lt. stricta contracta, rhachi scaberula, ramis semiverticillatis filiformibus erectis scabris infra medium dense ramulosis, ramulis 2-spiculatis, spiculis brevi pedicellatis. Spiculæ 4–4½ mm lg. anguste lanceolatæ acuminatæ viridulæ. Glumæ steriles subæquales II^{da} quam I^{ma} fere $\frac{1}{2}$ mm brevior, anguste lanceolatæ acuminatæ leviusculis carina et marginibus superioribus vix scaberulæ. Gluma fertilis 3 mm lg. v. paulo brevior lanceolata membranacea scaberula basin versus leviuscula, inferne 3- v. 4-nervia, superne 2- v. 3-nervia nervis marginalibus conspicuis lateralibus interioribus tenuissimis fere inconspicuis v. obsoletis, apice setulis 4 quarum 2 interiores longiores, infra medium dorsum exserens aristam rectam scabram glumas sterilem paulo excedentem, callo pillis $\frac{4}{5}$ glumæ æquantibus, densiuscule obsito. Palea glumam suam æquans lanceolata levis binervia apice mutica v. bimucronulata. Processus rhachillæ brevis $\frac{2}{3}$ mm lg. apice pillis longis parce vestitus.

Hab. in sylvis subalpinis montis Komagatake, prov. Kai (H. TAKE-DA! 12. VIII. 1903).

Remote affinis *C. arundinacea* ROTH, a qua planta tenuior, glumis sterilibus paulo minoribus non scabris, gluma fertili obsolete nervosis, arista tenuiore brevior non e basi producta nec geniculata, pillis cingentibus longioribus etc. valde differt. A *C. levi* m. planta omnibus partibus scabra, flosculo minore, arista longiore scabra, processu rhachillæ brevior, gluma fertili obscure nervosa etc. facile dignoscitur.

7. **Calamagrostis** (Deyeuxia) **gigas** TAKEDA.

Culmus robustus ultra 5 pedalis 6- v. 7-nodis subflexuosus ad apicem usque foliatus glabrescens. Vaginæ internodiis breviores scabridæ ad orem pilosæ. Ligula 3-5 mm lg. ovata extus hirsuta. Laminæ lineares acuminatæ virides utrinque et margine scabræ, media ut videtur longissima ad 40 cm lg., suprema brevior ad 20 cm lg. paniculam æquans, 6-10 mm latæ. Panicula late-ovata laxiuscula patula 13 cm lg. 9 cm lt., rhachi ramisque scabris, ramis semiverticillatis filiformibus remote multiramulosis, ramulis capillaribus pauci-spiculatis, spiculis longe pedicellatis. Spiculæ lineari-lanceolatæ acutissimæ 4 mm lg. pallidæ v. pallide violascentes. Glumæ steriles æquales anguste lanceolatæ acuminatæ 1-nerves leviusculæ, carina crassiuscula apicem versus scabra. Gluma fertilis sterilibus æquans late-lanceolata acute tenui-membranacea levis, inferne 3-superne 2-nervia, apice 4-dentata, ad v. paulo infra medium dorsum emittens aristam tenuem rectam scabram 3-4 mm longam, callo pillis $\frac{2}{3}$ glumæ æquantibus densiuscule obsito. Palea $\frac{3}{4}$ glumæ æquans levis 2-carinata apice mutica leviter 2-fida. Processus rhachillæ brevissimus apice pillis $\frac{2}{3}$ glumæ æquantibus densiuscule vestitus.

Hab. in locis humidis sylvaticis ad pedem montis Shirouma, prov. Shinano (H. TAKEDA ! 27. VIII. 1905).

Species maxima inter *Calamagrostes* japonicas. Habitu *C. sachalinensi* FR. SCHM. fere similis sed valde major; a *C. robusta* FRANCH. et SAV. vagina ad orem pilosa, panicula ovata glumis sterilibus leviusculis, gluma fertili pauci-nervosi, arista non supra basin orta nec geniculata, palea gluma brevior, processu rhachillæ dense barbato etc. satis dignoscitur; a *C. arundinacea* fere eodem modo distinguenda est.

8. **Calamagrostis inæquiglumis** HACK. in Bull. Boiss. VII (1899), p. 651.

Forma nipponica TAKEDA.

Differt a typo, queum non nisi e descriptione novi, culmo infra paniculam scaberulo, vagina internodiis brevior, laminis supra margineque plus minusve scaberulis, spiculis longioribus,

glumis sterilibus minutissime punctato-scaberulis, gluma fertili majore etc. Planta gracilis 30–70 cm alta trinodis. Lamina media longissima 20 cm lg., suprema brevior paniculam superans ad 5 mm lata. Panicula 7–10 cm lg. 1–1½ cm lt., rhachi scabra, ramis binis erectis filiformibus dense scabris pauci-spiculatis. Spiculæ lanceolatæ 5–5½ mm lg. acuminatæ. Gluma sterilis I^{ma} II^{am} circa ½ superans, in caudiculam attenuata minutissime punctato-scaberula, II^{da} 4–4½ mm lg. late-lanceolata acuta breviter trinervia. Gluma fertilis glumam II^{am} fere æquans obtusa, supra basin in ¼ inferiore aristam tenuem rectam leviter scaberulam ¾ glumæ æquantem emittens. Palea glumam æquans obtusa levis.

Hab. im monte Shirouma, prov. Shinano (S. KAWADA ! 22. VIII. 1905).

9. *Calamagrostis* (Deyeuxia) *variiglumis* TAKEDA.

Culmus 60 cm altus et ultra gracilis subflexuosus 4-nodis ad apicem usque foliatus infra paniculam scabriusculus. Vaginæ internodiis breviores glaberrimi. Ligula brevissima vix 1 mm lg. truncata glabra brevissime fimbriata. Lamina lineares longe acuminata virides rigidulæ basin versus valde attenuatæ, media longissima ultra 20 cm sæpe ad 30 cm lg., suprema brevior 10–12 cm lg. sæpius paniculam superans, 5–8 mm latæ, supra scaberulæ subtus glaberrimæ margine scabræ. Panicula ovata stricta laxiuscula patula 10–14 cm lg. 4–6 cm lt., rhachi scaberula, ramis binis capillaribus rigidulis scabris ad v. infra medium ramulosis, ramulis 1–2-spiculatis, spiculis longe pedicellatis. Spiculæ parvæ subulatæ 3–5 mm lg. pallide viridulæ. Glumæ steriles in uno specimine nunc valde inæquales nunc subæquales, I^{ma} altero circa 3 mm lg. lanceolata acuta, altero ad 5 mm lg. lineari-lanceolata caudato-acuminata, 1-nervia carina scaberula, II^{da} I^{ma} subæquilonga v. multo brevior 3–3½ mm lg. late-lanceolata acutiuscula obsolete 3-nervia nervis lateralibus brevissimis, leves vix carina scaberulæ. Gluma fertilis circa 3 mm lg. ovato-lanceolata, apice late truncata sæpe bifida tenui-membranacea scaberula, inferne trinervia superne binervia nervis in setulas brevissimas excurrentibus, paullo in-

fra medium dorsum emittens aristam tenuem rectam scaberulam $\frac{3}{4}$ – $\frac{5}{8}$ glumæ fertilis æquantem, callo pillis inter se inæqualibus fere $\frac{2}{3}$ glumæ æquantibus densiuscule obsito. Palea glumam æquans levis bicarinata apice mutica. Processus rhachillæ fere $\frac{1}{4}$ glumæ æquans pillis longis (paleam subæquantibus) vestitus.

Hab. in sylvaticis subalpinis montis Hôwôzan (H. TAKEDA! 26. VIII. 1906) et montis Komagatake, prov. Kai (ipse! 28. VIII. 1906). —Vidi specimina 16.

Habitu *C. sachalinensi* FR. SCHM. valde similis, quæ statura graciliore, vagina villosula, panícula brevior, glumis sterilibus subæqualibus, gluma fertili distinctissime 4-nervia, arista prope basin producta et brevior, palea gluma brevior etc. facile dignoscitur; potius ad *C. inæquiglumem* HACK. proxima est, a qua præsertim statura paniculæ, spiculis minoribus flosculo minore et obtusior, pilis involucrantibus longioribus vero distinguenda est.

INDEX

Specierum Varietatumque supra descriptarum.

	Pag.		Pag.
<i>C. Fauriei</i> HACK.	40	<i>C. subbiflora</i> m.	41
<i>C. gigas</i> m.	42	<i>C. urelytra</i> HACK.	
<i>C. grandiseta</i> m.	39	<i>a. macrantha</i> m.	36
— — var. <i>longe-aristata</i> m.	40	<i>β. parvigluma</i> m.	37
<i>C. inæquiglumis</i> HACK. forma		<i>γ. pumila</i> m.	38
<i>nipponica</i> m.	43	<i>C. variiglumis</i> m.	44
<i>C. levis</i> m.		<i>C. viridula</i> m.	41
<i>C. nana</i> m.	38		