

7.11.95.

Caja Autor 6

Extrait du *Bulletin de l'Herbier Boissier*.

Tome III. N° 3. Mars 1895.

NOUVELLES CONTRIBUTIONS

A LA

FLORE DE LA TRANSCAUCASIE

PAR

N. ALBOFF

II. Quelques plantes nouvelles du Caucase.

(Suite)

Aster Colchicus n. sp.

Perennis, ad caules et ad folia undique breviter papilloso-hirtulus scaber, radice verticali longissima lignosa, apice (ad collum) valde incrassata, collo ramosissimo caules numerosissimos densissime congestos simplicissimos monocephalos edente; caulibus pumilis ad apicem usque foliosis; foliis sessilibus vel brevissime petiolatis ellipticis, elliptico-lanceolatis oblongo-lanceolatisve a medio ad apicem et basin caulis decrescentibus infimis obtusis superioribus acutis omnibus glandula nigra apiculiforme terminatis integris vel a medio parce et distanter dentatis dentibus acutis glanduliferis, foliis summis (si adsunt) minutis linearibus bracteiformibus; capitulis mediocribus; involucri 2-3-seriati glabri phyllis lineari-lanceolatis acutis subæqualibus vel exterioribus ceteris paullo brevioribus; ligulis albis vel dilutissime roseis discum subæquantibus; achæniis hirsutis; pappo duplici: interiore e setis numerosis inæqualibus achænio duplo-triplove longioribus, exterior e setis paucis irregulariter abbreviatis achænio $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ -plo brevioribus constante.

Planta humilis (4-8-pollicaris). Radix (rhizoma) lignosa, ad collum valde incrassata. Collum caudices hypogæos numerosos strictissime ramosissimos in caules simplices monocephalos abeuntes edens. Folia formæ variæ, sed forma elliptico-lanceolata predominat. Folia inferiora ceteris multo minora prætereaque obtusiora. Capitula albiflora magnitudine *Belledis perennis* vel paullo majora.

Species *A. Tuganiano* N. Alboff proxima, pubescentia, habitu, foliorum forma, involucri phyllis plerumque subæqualibus ab ea distinguitur.

Forma nonnullæ elatiores *A. Caucasicum* Willd. referunt, sed hæc species a nostra diversissima, habitu, foliis latioribus, capitulis multo majoribus, floribus roseis ab ea longe distans.

Plantam in statu vivo observavi. Capitula semper parva et solitaria. Flores albi, rarissime dilutissime rosei. Cum *A. Caucasico*, qui iisdem locis crescit, nullo modo commutanda.

Formæ floribus deficientes, quas in monte Dzhwari, in Mingrelia et in fissura fl. Okum, in Samurzakañ anno 1893 legi, huc quoque spectare videntur.

Planta montibus calcareis Colchidis propria, ubi una cum *Campanula Dzaaku* N. Alboff, *Amphoricarpus elegans* N. Alboff, *Scutellaria Pontica* C. Koch. β *Abchasica* N. Alboff et ceteris plantis calcareis crescit.

Hab. in prov. *Samurzakañ* : ad rupes calcareas jugi Okhâczkue, alt. 2200-2300 m. (N. Alboff, 1894. Exs. N. 202); in fissura fl. Okum, alt. 600 m. (N. A. 1893. Exs. N. 461) (*forma foliis oblongis integerrimis*). In *Mingrelia* : in regione alpina montis Kwira (N. A. 1894. Exs. N. 202); ad rupes calcareas m. Dzhwari supra pagum Kurdzu, alt. 2000 m. (N. A. 1893) (*forma foliis latioribus obtusissimis integerrimis*). Floret julio. Fruct. augusto.

Très jolie petite plante à fleurs blanches rappelant celles du *Bellis perennis*.

Tout en ressemblant, par la forme de ses feuilles et sa pubescence, à l'*Aster Caucasicus* Willd., notre espèce rentre dans le groupe des espèces à racine renflée et ligneuse et à souches souterraines très rameuses, émettant des tiges très nombreuses et très serrées, chaque tige à une seule capitule. Outre l'espèce que nous décrivons ici, les espèces suivantes appartiennent à ce groupe : *Aster roseus* Stev. et *A. Tuganianus* N. Alboff.

Chose remarquable, toutes les espèces de ce groupe sont exclusivement propres aux calcaires (*Aster roseus* Stev. aux calcaires du Dagh-

estan et de l'Abkhasie, *A. Tuganianus* N. Alboff aux calcaires de l'Abkhasie, *A. Colchicus* aux calcaires de la Samourzakagne et de la Mingrélie), tandis que les autres espèces d'*Aster*, qui habitent la Transcaucasie Occidentale, se rencontrent indifféremment sur les calcaires et les terrains primitifs ou schisteux.

Senecio Correvonianus n. sp.

Cæspitosus, rhizomate fibras numerosas edente ramoso pluricauli; caulibus gracilibus tenuiter linearibus aphyllis scapiformibus bracteis paucis linearibus obsitis, rarius ima basi foliosis; foliis coriaceis longe petiolatis reniformibus vel reniformi-cordatis transverse latioribus sinu late aperto vel sæpissime clauso apice depressis vel late emarginatis circumcirca late et obtusissime dentatis, dentibus sæpe obsoletis apiculatis; capitulis majusculis; pedunculis superne pubescentibus; involucri glabri phyllis lineari-oblongis late membranaceo marginatis demum induratis obtuse et late bicarinatis; squamulis paucis linearibus involucro 2-plo-3 $\frac{1}{2}$ -plo brevioribus, achæniis glabris linearibus profunde sulcatis coronula brevi terminatis; pappo e setis tenuibus flexuosis scabridis constante achænium subæquante vel eum $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{2}$ parte superante.

Species *S. Caucasico* DC. valde affinis, ab eo rhizomate ramoso, caulibus subaphyllis vel omnino aphyllis scapiformibus gracilibus tenuiter lineatis, foliis obtusissime sæpe obsolete dentatis interdum integris sed semper margine circumcirca apiculatis facile distinguitur. Caules nunquam ramosi. Planta calcareis tantum propria.

Hab. in *Abchasia* : in monte Czipshira, alt. 8000 ped.; in m. Arbika, 6000 p.: in m. Mamdzyshkha, 2100 m.; in loco Ashœmpydzh dicto, 2100 metr. (N. Alboff, 1892, 1894). In *Circassia* (*Provincia Maris Nigri*) : in m. Khag, alt. 2825 m.; ad fontes fl. Lasha, 2140 m. (N. Alboff 1894. Exs. N. 210).

Espèce très bien caractérisée par ses feuilles coriaces reniformes et par ses tiges aphylls. Ces deux caractères la distinguent, au premier coup d'œil, de l'espèce voisine, *S. Caucasicus* DC., qui en outre habite les terrains primitifs (granits ou schistes), tandis que notre espèce ne se rencontre que sur les calcaires.

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à M. Henry Correvon, président de l'Association pour la Protection des plantes.

Anthemis Saportana n. sp.

Tota pubescens interdum subtomentosa, ad folia adpresse villosa, rhizomatibus induratis squamulosis valde ramosis caules fertiles rosulasque steriles edentibus; caulibus inferne tantum foliosis monocephalis; foliis rosularum et radicalibus ovato-cuneatis in petiolum longe attenuatis in lacinias late lineares obtusiusculas apice interdum 2-3-dentatas subpalmatim pinnato incis; foliis caulinis breviter petiolatis cuneato-oblongis in lacinias paucas lineares vel lineari-triangles mucronulatas interdum bidentatas inter se distantes sursum porrectas pinnatim-incis; superioribus angustioribus minus incis vel subintegris; capitulis majusculis; involucri parce albo-hirsuti phyllis nigromarginatis ab externis triangulari-lanceolatis ad intima obovato-lanceolata margine late scariosa minute incisa sublacera sensim auctis; paleis lineari spathulatis apice nigrescente laceris mucronulatis; ligulis albis oblongo-ellipticis ellipticisve discum æquantibus; achæniis sulcatis basi attenuatis corona eis sub 5-plo brevior crenulata terminatis.

Planta humilis ($\frac{1}{2}$ pedalis). Folia parum profunde incisa (laciniis aream centalem subæquantibus vel etiam ea brevioribus). Capitula elegantissima floribus splendide albis involucri nigrescentibus. Species insignis, *A. Ibericæ* MB. (Boiss. *Fl. or.*, III, 289) proxima, ab ea foliis parum profunde incis distinguenda.

Hab. ad limites *Abchasiæ* et *Circassiæ*, ad rupes excelsas jugi Adziktuko, alt. 2900-3000 m. (N. A. 1894. Exs. N. 227).

Belle plante à fleurs d'un blanc de neige et à phylles de l'involucre bordés d'un noir d'ébène. Quoique très étroitement liée à *A. Iberica* MB., elle se distingue de ses congénères par ses feuilles à découpures peu profondes.

Je désire dédier cette espèce à la mémoire du regretté M. Gaston de Saporta, l'illustre paléontologiste, décédé le 26 janvier 1895.

Pyrethrum Marioni n. sp.

Perenne glabrum superne minutissime puberulum, caulibus elatis sulcatis 1-2-cephalis, foliis caulinis inferioribus petiolatis ambitu oblongis pinnatipartitis rachide lata segmentis sursum porrectis cuneato-ovatis oblongisve irregularites plus-minus profunde incis dentatisque laciniis

dentibusque mucronulatis; superioribus sessilibus segmentis angustioribus lineari-oblongis subintegrissimis; summis diminutis simplicibus integris vel dentato incisissimis; capitulis magnis longe pedunculatis pedunculis apice incrassatis; involucri hirtuli phyllis nigro-marginatis ab extimis triangulari-lanceolatis ad intima oblonga apice late scariosa lacera sensim auctis; ligulis albis disco longioribus; achæniis costatis; corona brevi crenato-lacera.

Planta pedalis vel paullo altior. Caules simplices vel apice bifurcati. Pedunculi 6-13 cm. longi. Capitula albiflora involucri nigrescentibus. Flores achæniaeque glandulosi valde aromatici.

Species prope *P. carneum* MB. vel *P. corymbosum* W. collocanda. A speciebus affinibus notis indicatis facile distinguenda.

Hab. in *Abchasia*: ad rupes excelsiores jugi Aossákwashera prope montem Kutysh, alt. 2500-2600 m. (N. A., 1894. Exs. N. 224).

Belle espèce, exclusivement propre aux calcaires, se distinguant nettement des espèces voisines: *P. carneum*, *P. cassium*, *P. corymbosum*, etc.

Je me fais un plaisir de la dédier à M. A.-F. Marion, savant paléontologiste, professeur à la Faculté des sciences à Marseille.

Carex Pontica n. sp.

(Syn.: *C. tristis* MB. β . *Lazica* Boiss. *Fl. Or.*, V, 424. — *C. Lazica* Boiss. et Bal. in sched. exs. Bal. 1866 in Herb. Boiss.)

Cæspitosa rhizomate vaginis in fibras dissolutis vestito stolonifero; foliis longissimis late-linearibus rigidis glauco-viridibus; culmis elatis paniculam longam laxam tandem nutantem formantibus; spiculis terminalibus 1-3-5-6-masculis (interdum floribus nonnullis basalibus femineis) sessilibus dense congregatis breviter lineari-oblongis oblongisve; ceteris androgynis (basi femineis superne masculis) lineari-oblongis supremis 1-2-3 masculis approximatis subcontiguissimis sessilibus vel breviter pedunculatis, inferioribus distantibus longissime pedunculatis, pedunculis gracilibus valde inæqualibus e vaginis foliaceis basi biauriculatis longe exsertis, 1-4-6 ex eadem vagina, spiculam solitariam, duas vel tres sessiles inter se contiguas gerentibus; glumis utriculis parum brevioribus florum ♀ orbiculato-ovatis, ovatis vel ovato-oblongis muticis mucronatisve fuscis late albo-marginatis; florum ♂ pallidioribus angustioribus obovato-oblongis lanceolatisve muticis vel mucronatis; utriculis ovatis vel ovato-oblongis trigonis nervosis superne scabris in rostrum breve vel

longiusculum apice hyalinum retusum vel breviter bifidum plus minus abrupte attenuatis; achæniis ovato-trigonis breviter stipitatis rostro longiusculo abrupte terminalis, stigmatibus tribus.

Caules $1\frac{1}{2}$ -3 pedales. Folia maxim. 40 cm. longa, 4-7 mm. lata. Pedunculi 3-10-20 cm. Spiculæ 1,5-3 cm. longæ, inferne 4 mm., superne 2 mm. latæ. Utriculi 4-5 mm. longi, $1\frac{1}{2}$ mm. lati. Rostrum $\frac{3}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ mm. longum.

Planta elegantissima, spiculis inferne fuscis superne pallidis sericeis nitidis, pedunculis longissimis gracillimis pluribus ex eadem vagina insignis. Spiculæ interdum omnes, etiam terminales, androgynæ. Pars inferior (feminea) spiculæ superiore (mascula) demum multo latior intensius colorata. Longitudo rostri valde variabilis.

Species inter *Carices Indicas* (*C. nobilis*, *C. composita*, *C. Daltoni*, *C. Walkeri*, etc.— conf. Hook. Fl. Ind. v. VI, pp. 724-727 et Boot. Ill. Gen. Car. I, pp. 3-5) collocanda, inflorescentias enim easdem paniculatas subdecompositas, pedunculos elongatos graciles fasciculatos e vaginis exsertos, spiculas fere omnes androgynas habet. Tamen inter *Carices* a cl. Hooker in Flora Indica enumeratas nulli sat proxima. *C. tristi* MB. (= *C. sempervirens* Vill., fide Ind. Kew.) affinitas nulla, nisi forma utriculi, quæ vero mirum variabilis.

Hab. in *Ponto Lazico* (Balansa 1866) et in *Colchide*: in *Abchasia* in jugo Bzybico toto, alt. 1800-2300 m. (N. Alboff, 1889-1892, 1893. Exs. NN. 200, 216, 372, 373, 391, 392), in regione alpina montium Kutysh, Arbika et Kopéimye (N. Alboff, 1892, 1894. Exs. N. 353); in *Samurzakañ* — in pratis alpinis jugi Okháczkue (N. Alboff, 1894. Exs. N. 353); in *Circassia* — in declivitate austro-orientale montis Khag et in jugis Arashkha et Atœzherta (N. Alboff, 1894. Exs. N. 353); in *Mingrelia* — in montibus Kernakhoni, Dzhwari et Kwira (N. Alboff, 1893. Exs. N. 91; 1894. Exs. N. 353); in *Guria* — in pratis alpinis montis Khino-Sagbieli, alt. 2300-2400 m. (N. Alboff, 1893. Exs. NN. A, B, C, D, E, F).

NB. Specimina Gurielica ceteris parum distincta: pedunculos habent pauciores (1-4 ex eadem axilla) brevius exsertos ($1\frac{1}{2}$ -10 cm. longos) spiculam solitariam vel 2-3 approximatas breviter pedunculatas gerentes, glumas florum masculorum angustiores margine laceras, utriculos obovato-oblongos subcompressos in rostrum longiusculum profunde bifidum sensim attenuatos, achænia in rostrum longissimum abrupte abeuntia. Spiculæ paullo longiores (20-35 mm. long.) et latiores (4-5 mm.) tota longitudine concolores. Utriculi majores (5-5 $\frac{1}{2}$ mm. longi $\times$ $1\frac{1}{2}$ -2 mm. lati). Rostrum longius ($1\frac{1}{2}$ mm. long.). Ceteri characteres *C. Ponticæ* typicæ.

Cette plante intéressante a été découverte par Balansa dans les Alpes du Lazistan. Elle fut tout d'abord distinguée par E. Boissier comme espèce nouvelle (restée d'ailleurs sans description); ensuite, l'illustre savant changea d'opinion et la rangea comme variété du *C. tristis* MB.

E. Boissier, n'ayant entre ses mains qu'un seul échantillon, qui n'était pas en outre typique, ne pouvait pas naturellement se former une idée exacte de la nature de cette plante — telle qu'elle se représente sous toutes ses diverses formes et variations. Autrement, il ne l'aurait jamais référé au *C. tristis* MB. (= *C. sempervirens* Vill.), avec laquelle elle n'a de commun que la forme identique des fruits et les épis également androgynes. Mais on sait combien la forme des fruits du *Carex* varie, souvent même dans les limites de l'espèce, tandis que les espèces très différentes ont souvent par contre des fruits identiques. D'un autre côté, plusieurs *Carex* (*C. maxima*, *glauca*, *echinata*, etc.) présentent quelquefois, par hasard, des épis androgynes. Or, ces deux caractères n'étant pas constants, il n'est pas possible de s'en servir pour rapprocher les espèces.

Ayant ramassé pendant mes six années de voyages une quantité d'exemplaires de la plante en question, provenant de divers endroits de la Transcaucasie Occidentale, je suis en état, il me semble, de m'exprimer définitivement sur sa nature et ses affinités.

Ce qui frappe tout d'abord les yeux dans notre plante, c'est son port singulier, qui n'a rien de semblable avec les *Carex* de l'Europe et de l'Orient. Notamment, les pédoncules sortent ici par faisceaux, plusieurs (2-6) de chaque gaine. Ils sont ici très longs et déliés, et portent chacun 1-2-3 épis sessiles ou pourvus de pédicelles. Or, l'inflorescence représente un panicule composé de rameaux disposés en verticilles. Aucun *Carex* du groupe *Legitimæ*, propre à l'Europe et à l'Orient, ne possède une inflorescence semblable. Par contre, cette sorte d'inflorescence caractérise les *Carex* des Indes, tels que *C. nobilis*, *composita*, *Walkeri*, *Daltoni*, etc. Ces *Carex* ont, en outre, tous leurs épis androgynes, ce qui précisément a lieu dans notre plante. La forme de leurs fruits et le nombre de leurs stigmates coïncident parfaitement à ceux de notre *C. Pontica*. Il est donc indiscutable que le *Carex* que nous décrivons ici appartient au type des *Carices Indicæ*, dont E. Boissier a fait une section spéciale dans le genre *Carex*. Parmi ces derniers, il tient d'ailleurs une place à part, car il ne se rapproche pas beaucoup d'aucun d'entre eux.

Les échantillons du *C. Pontica*, provenant de la Gourie, diffèrent un

peu de ceux du Lazistan et des autres provinces, principalement par la forme de leurs fruits, qui sont un peu comprimés et en général plus grands. Du reste, sous tous les autres rapports, ils représentent le *C. Pontica* typique. Probablement, ce n'est qu'une déviation spéciale.

En Mingrélie, Abkhasie, Samourzakagne et Circassie, *C. Pontica* ne vit que sur les terrains calcaires. Je n'en ai pas rencontré un seul échantillon sur les granites ou les schistes. Mais en Gourie (sur la chaîne Adjaro-Imérétienne) il se rencontre sur les terrains non calcaires; la même chose, paraît-il, a lieu en Lazistan.

Prenant en considération, d'un côté, le caractère tropical de notre plante et sa position isolée parmi les autres *Carex*, et de l'autre, le fait qu'elle ne s'avance pas dans la Transcaucasie Occidentale plus loin que les calcaires qui donnent le refuge à une foule de plantes anciennes, ailleurs éteintes depuis longtemps, il faut supposer que le *C. Pontica* est un reste de la flore de l'époque géologique précédente.

Le *C. Pontica*, grâce à la beauté de ses élégants panicules à pédoncules longs et grêles, portant de nombreux épillets soyeux et luisants d'un beau brun ou gris, mérite d'être introduit dans la culture.

N.B. — J'ai dû, avec regret, abandonner le nom spécifique de *Lazica*, donné par M. Boissier à l'exsiccata de Balansa, parce que les lois de la nomenclature s'y opposent (*once a synonyme — always a synonyme*).

Chambésy, 1^{er} mars 1895.

Pub. - FCN:M
PROCESADO

Id: 000108.....