

Révisions nomenclurales et taxonomiques (note n° 1)

Benoît BOCK*

Le perpétuel travail de mise à jour de la *Base de Données Nomenclurales de la Flore de France* implique de prendre en considération les multiples publications dont certaines résultent des récentes études phylogénétiques. En effet, la classification phylogénétique est à présent entrée dans les mœurs puisqu'elle est enfin enseignée dans le secondaire depuis une dizaine d'années. Par contre, si la prise en compte des niveaux supérieurs de cette classification est maintenant à peu près stabilisée, la répercussion des résultats des études scientifiques au niveau des genres et des espèces est loin d'être achevée. Quoiqu'il en soit, il convient de prendre en compte les résultats déjà parus. Malheureusement, les publications sur le sujet laissent souvent orphelins de nom les rangs les plus bas (sous-espèces, variétés, formes) et les hybrides qui ne sont généralement pas pris en compte dans ces études. Cet article a l'objectif de valider certaines combinaisons nouvelles pour ces oubliées des études phylogénétiques.

Nouveaux noms d'hybrides à la suite de la modification du nom de genre des parents

- Asteraceae - **Erigeron** × **foucaudi** B. Bock - *nom. nov.* - [*Erigeron bonariensis* L. × *Erigeron canadensis* L.] – **Synonyme remplacé** : *Conyza* × *mixta* Foucaud & Neyraut [1902, *Ann. Soc. Sci. Nat. Charente-Infér.*, **110**] – L'épithète *mixtus* ne peut-être utilisé avec le genre *Erigeron* car il a déjà été publié par SENNEN dans la Fl. Catal. 86 en 1917. Nous proposons l'épithète *foucaudi* en hommage à FOUCAUD qui a nommé pour la première fois cet hybride en 1902.
- Orchidaceae - **Dactylorhiza** × **richteri** B. Bock - *nom. nov.* - [*Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh. × *Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó] – **Synonyme remplacé** : *Orchis* × *monticola* K. Richt. [1888 - *Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien*, **38** : 220] [non *O. monticola* Klinge, Trudy Imp. S.-Peterburgsk.

* B. B. : 1 rue Armand-Dupont, 28500 VERNOUILLET.
b.bock@orange.fr

Bot. Sada 17(1): 178 (1898), nec *Dactylorhiza* × *monticola* (Potucek) Gathoye & D. Tyteca, *Lejeunia* **143** : 65 (1994)]. L'épithète *monticola* n'est pas disponible sous le genre *Dactylorhiza* puisqu'il existe déjà un *Dactylorhiza* × *monticola* (Potucek) Gathoye & D. Tyteca [*Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh. × *Dactylorhiza fuchsii* subsp. *psychrophila* (Schltr.) Holub].

Nouvelles combinaisons d'hybrides à la suite de la modification du nom de genre des parents

- Plumbaginaceae - ***Limonium* × *virgatoformis*** (Rouy) B. Bock - *comb. nov.* - [*Limonium echioides* (L.) Mill. × *Limonium virgatum* (Willd.) Fourr.] - **basionyme** : *Statice* × *virgatoformis* Rouy [1904, *Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot.*, **1** : 181] – Les parents appartiennent au genre *Limonium*.
- Primulaceae - ***Lysimachia* × *intermedia*** (Giraudias) B. Bock - *comb. nov.* - [*Lysimachia arvensis* (L.) U. Manns & Anderb. × *Lysimachia foemina* (Mill.) U. Manns & Anderb.] - **basionyme** : *Anagallis* × *intermedia* Giraudias [1886, *Rev. Bot. Bull. Mens.*, **4** : 10] – Les genres *Anagallis*, *Trientalis*, *Glaux*, ... ne sont pas monophylétiques. Tous ont été intégrés dans le genre *Lysimachia* qui devient du coup monophylétique. Quelques taxons de faibles valeurs taxonomiques et quelques hybrides n'ont pas été recombines sous *Lysimachia*.
- Polygonaceae - ***Persicaria* × *ambigua*** (Personnat) B. Bock - *comb. nov.* - [*Persicaria hydropiper* (L.) Spach × *Persicaria minor* (Huds.) Opiz] - **basionyme** : *Polygonum* × *ambiguum* Personnat [1867, *Act. Congr. Bot.*, 1867 : 160] – Les parents appartiennent au genre *Persicaria*.
- Polygonaceae - ***Persicaria* × *rhaetica*** (Brügger) B. Bock - *comb. nov.* - [*Persicaria bistorta* (L.) Samp. × *Persicaria vivipara* (L.) Ronse Decr.] - **basionyme** : *Polygonum* × *rhaeticum* Brügger [1880, *Jahresber. Naturf. Ges. Graubündens*, n.s., 23-24 : 115] – Les parents appartiennent au genre *Persicaria*.
- Asteraceae - ***Carduus* × *aestivalis*** n-subsp. ***carbonelii*** (Arènes) B. Bock - *comb. nov.* - [*Carduus acanthoides* L. × *Carduus nigrescens* subsp. *vivariensis* (Jord.) Bonnier & Layens] - **basionyme** : *Carduus* × *variabilis* n-subsp. *carbonelii* Arènes [1949, *Mém. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris*, **24** (4) : 252].
- Crassulaceae - ***Hylotelephium* × *bergeri*** (P. Fourn.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Hylotelephium maximum* (L.) Holub × *Hylotelephium telephium* (L.) H. Ohba] - **basionyme** : *Sedum* × *bergeri* P. Fourn. [1936, *Quatre Fl. Fr.*, 464] - L'adoption du genre *Hylotelephium* nécessitait une recombinaison de l'hybride sous ce genre.
- Gentianaceae - ***Gentianella* × *macrocalyx*** (Celak.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Gentianella campestris* (L.) Börner × *Gentianella germanica* (Willd.) Börner] - **basionyme** : *Gentiana chlorifolia* n-var. *macrocalyx* Celak. [1890 - *Sitzungsber. Königl. Böhm. Ges. Wiss., Math.-Naturwiss. Cl.*, 447]. Comme les 2 parents de cet hybride sont considérés comme appartenant au genre *Gentianella*, il était nécessaire de recombinaison l'hybride sous ce même genre qui existe certainement dans le Jura ou le Sundgau (d'après la *Flore du Nord-Est de*

la France). **Remarque** : Cette combinaison publiée dans la *Flore du Nord-Est*, n'est pas valide car la mention du basionyme est absente.

- Asteraceae - **Lactuca** × **favratii** (Wilczek) B. Bock - *comb. nov.* - [*Lactuca alpina* (L.) Benth. & Hook. f. × *Lactuca plumieri* (L.) Gren. & Godr.] **basionyme** : *Cicerbita* × *favratii* Wilczek [1917, *Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat.*, **60** : 333] – Les parents appartiennent au genre *Lactuca*.

Les combinaisons suivantes résultent de la séparation du genre *Jacobaea* de celui de *Senecio* :

- Asteraceae - **Jacobaea** × **thuretii** (Briq. & Cavill.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Jacobaea maritima* (L.) Pelsler & Meijden × *Jacobaea erucifolia* (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.] - **basionyme** : *Senecio* × *thuretii* Briq. & Cavill. [1916, *Fl. Alp. Marit.*, 6 (1) : 20].

- Asteraceae - **Jacobaea** × **reisachii** (Grembl.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Jacobaea alpina* (L.) Moench × *Jacobaea vulgaris* Gaertn.] - **basionyme** : *Senecio* × *reisachii* Grembl. [1837, *Ber. Bot. Vereines Landshut*, 1837].

- Asteraceae - **Jacobaea** × **ostenfeldii** (Druce) B. Bock - *comb. nov.* - [*Jacobaea aquatica* (Hill) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. × *Jacobaea vulgaris* Gaertn.] - **basionyme** : *Senecio* × *ostenfeldii* Druce [1929, *Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles*, **8** : 869].

- Asteraceae - **Jacobaea** × **calvescens** (Moris & De Not.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Jacobaea maritima* (L.) Pelsler & Meijden × *Jacobaea erratica* (Bertol.) Fourr.] - **basionyme** : *Senecio* × *calvescens* Moris & De Not. [1839, *Fl. Insul. Caprar.*, 130].

- Asteraceae - **Jacobaea** × **laggeri** (Sch. Bip. ex Focke) B. Bock - *comb. nov.* - [*Jacobaea uniflora* (All.) Veldkamp × *Jacobaea incana* (L.) Veldkamp] - **basionyme** : *Senecio* × *laggeri* Sch. Bip. ex Focke [1881, *Pfl. Misc.*, 201].

- Asteraceae - **Jacobaea** × **lichtensteinensis** (Dinter) B. Bock - *comb. nov.* - [*Jacobaea erucifolia* (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb. × *Jacobaea vulgaris* Gaertn.] - *Comb. nov.* - **basionyme** : *Senecio* × *lichtensteinensis* Dinter [1932, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.*, **30** : 92].

- Asteraceae - **Jacobaea** × **lyratifolius** (Rchb.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Jacobaea alpina* (L.) Moench × *Jacobaea erucifolia* (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.] - **basionyme** : *Senecio* × *lyratifolius* Rchb. [1824, *Icon. Bot. Pl. Crit.*, **2** : 24].

- Asteraceae - **Jacobaea** × **mirabilis** (Gaut. ex Rouy) B. Bock - *comb. nov.* - [*Jacobaea adonidifolia* (Loisel.) Mérat × *Jacobaea leucophylla* (DC.) Pelsler] - **basionyme** : *Senecio* × *mirabilis* Gaut. ex Rouy [1903, *Fl. Fr.*, **8** : 331]. Cet hybride avait été rencontré (et nommé alors *Senecio* × *mirabilis*) lors de la Session de la SBCO menée par André BAUDIÈRE dans les Pyrénées Orientales en 2000 dans le bas des éboulis du Puigmal d'Err.

Les combinaisons suivantes résultent de la séparation du genre *Scorzoneroides* de celui de *Leontodon* :

- Asteraceae - ***Scorzoneroides* × *hugueninii*** (Brügger) B. Bock - *comb. nov.* - [*Scorzoneroides montana* (Lam.) Holub × *Scorzoneroides pyrenaica* (Gouan) Holub] - **basionyme** : *Leontodon* × *hugueninii* Brügger [1880, *Jahresber. Naturf. Ges. Graubündens*, n.s., **23-24** : 110].
- Asteraceae - ***Scorzoneroides* × *jouffroyi*** (Rouy) B. Bock - *comb. nov.* - [*Scorzoneroides montana* (Lam.) Holub × *Scorzoneroides pyrenaica* (Gouan) Holub] - **basionyme** : *Leontodon* × *jouffroyi* Rouy [1908, *Fl. Fr.*, **10** : 29].
- Asteraceae - ***Scorzoneroides* × *lannesii*** (Rouy) B. Bock - *comb. nov.* - [*Scorzoneroides autumnalis* (L.) Moench × *Scorzoneroides montana* (Lam.) Holub] - **basionyme** : *Leontodon* × *lannesii* Rouy [1908, *Fl. Fr.*, **10** : 29].

Nouvelles combinaisons issues de l'inclusion de diverses espèces du genre *Orchis* dans celui d'*Anacamptis*. Remarquons au passage, le nombre important d'hybrides qui étaye l'appartenance des espèces à un même genre :

- Orchidaceae - ***Anacamptis* × *albertii*** (A. Camus) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis champagnouxii* (Barnéoud) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Anacamptis picta* (Loisel) R. M. Bateman] - **basionyme** : *Orchis* × *albertii* A. Camus [1926, *Riviéra Sci.*, **13** : 72].
- Orchidaceae - ***Anacamptis* × *bornemannii*** (Asch.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis longicornu* (Poir.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Anacamptis papilionacea* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Orchis* × *bornemannii* Asch. [1865, *Oesterr. Bot. Z.*, **15** : 70].
- Orchidaceae - ***Anacamptis* × *cortesii*** (E. G. Camus & A. Camus) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis longicornu* (Poir.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Orchis* × *cortesii* E. G. Camus & A. Camus [1921, *Icon. Orchid. Eur.*, 4].
- Orchidaceae - ***Anacamptis* × *darcissii*** (Murr ex Dalla Torre & Sarnth.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis cortiophora* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Anacamptis picta* (Loisel) R. M. Bateman] - **basionyme** : *Orchis* × *darcissii* Murr ex Dalla Torre & Sarnth. [1906, *Fl. Tirol*, **6** (1) : 505].
- Orchidaceae - ***Anacamptis* × *dulukae*** (Hautz.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis collina* (Banks & Sol.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Anacamptis papilionacea* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Orchis* × *dulukae* Hautz. [1976, *Verh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien*, **115** : 52].
- Orchidaceae - ***Anacamptis* × *dulukae*** n-var. ***camparonensis*** (Kohlmüller) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis collina* (Banks & Sol.) R. M. Bateman,

Pridgeon & M. W. Chase × *Anacamptis papilionacea* var. *expansa* (Ten.) Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Orchis* × *dulukae* n-subsp. *camparonensis* Kohlmüller [1993, *Orchidee* (Hamburg), **44** (2) : 96].

- Orchidaceae - **Anacamptis** × **duquesneyi** (Rchb. f.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis palustris* (Jacq.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.] - **basionyme** : *Aceras* × *duquesneyi* Rchb.f. [1850, *Icon, Fl. Germ.*, **13-14** : 213].

- Orchidaceae - **Anacamptis** × **galloprovinciana** (B. Baumann & H. Baumann) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis picta* (Loisel) R. M. Bateman × *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.] - **basionyme** : × *Anacamptorchis laniccae* n-subsp. *galloprovinciana* B. Baumann & H. Baumann [2006, *Jour. Eur. Orch.*, **38** (3) : 542].

- Orchidaceae - **Anacamptis** × **nicodemii** (Ten.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis laxiflora* (Lam.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Anacamptis papilionacea* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Orchis* × *nicodemii* Cirilo ex Ten. [1815, *Fl. Napol. Prodr.* : 53].

- Orchidaceae - **Anacamptis** × **santamariotae** (Galesi & M. P. Grasso) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis collina* (Banks & Sol.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Anacamptis longicornu* (Poir.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Orchis* × *santamariotae* Galesi & M. P. Grasso [1992, *Naturalistes Belges*, **73** (3) : 106].

- Orchidaceae - **Anacamptis** × **sarcidani** (Scrugli & M. P. Grasso) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis laxiflora* (Lam.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Anacamptis longicornu* (Poir.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Orchis* × *sarcidani* Scrugli & M. P. Grasso [1986, *Webbia*, **40** (2) : 290].

- Orchidaceae - **Anacamptis** × **ticinensis** (Gsell) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis coriophora* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.] - **basionyme** : × *Anacamptorchis ticinensis* Gsell [1948, *Bull. Soc. Ticin. Sci. Nat.*, **43** : 71].

Combinaisons nouvelles liées à la disparition du genre *Coeloglossum* :

- Orchidaceae - **Dactylorhiza** × **conigera** (Norman) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó × *Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Coeloglossum* × *conigerum* Norman [1900, *Norg. Arktisk Fl. i Sp. Pl.*, 1050].

- Orchidaceae - **Dactylorhiza** × **erdingeri** (A. Kern.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó × *Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Coeloglossum* × *erdingeri* A. Kern. [1864, *Oesterr. Bot. Z.*, **14** : 140].

- Orchidaceae - **Dactylorhiza** × **erdingeri** n-f. **elongatum** (E. G. Camus)

B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza sambucina* f. *rubra* (Winterl) Hyl. × *Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : × *Orchicoeloglossum erdingeri* n-var. *elongatum* E. G. Camus [1929, *Iconogr Orch Europe*, **2** : 375].

• Orchidaceae - *Dactylorhiza* × *guilhotii* (E. G. Camus, Bergon & A. Camus) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó × *Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : × *Orchicoeloglossum guilhotii* E. G. Camus, Bergon & A. Camus [1908, *Monogr. Orchid. Eur.*, 321].

• Orchidaceae - *Dactylorhiza* × *mixta* (Asch. & Graebn.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó × *Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : × *Orchicoeloglossum mixtum* Asch. & Graebn. [1907, *Syn. Mitteleur. Fl.*, **3** : 847]

Combinaison nouvelle liée à la disparition du genre *Aceras* :

• Orchidaceae - *Orchis* × *orphanidesi* (E. G. Camus, Bergon & A. Camus) B. Bock - *comb. nov.* - [*Orchis anthropophora* (L.) All. × *Orchis mascula* (L.) L.] - **basionyme** : × *Orchiaceras orphanidesi* E. G. Camus, Bergon & A. Camus [1908, *Monogr. Orchid. Eur.*, 77].

Nouvelles combinaisons d'hybrides liées à la modification du rang des parents

L'article H5 du code de nomenclature botanique précise que le rang approprié d'un taxon hybride est celui de ses parents connus ou présumés. Si les parents connus ou présumés sont de rang différent, le rang approprié du nothotaxon est le plus petit de ces rangs.

• Asteraceae - *Carduus* × *atacinus* (Arènes) B. Bock - *comb. nov.* - [*Carduus acanthoides* L. × *Carduus nigrescens* Vill.] - **basionyme** : *Carduus* × *variabilis* n-subsp. *atacinus* Arènes [1949, *Mém. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris*, **24** (4) : 242].

• Asteraceae - *Carlina acanthifolia* n-subsp. *lecoqii* (Arènes) B. Bock - *comb. nov.* - [*Carlina acanthifolia* All. subsp. *acanthifolia* × *Carlina acanthifolia* subsp. *cynara* (Pourr. ex DC.) Arcang.] - **basionyme** : *Carlina* × *lecoqii* Arènes [1957, *Inventaire Anal. Fl. Auvergne*, **2** : 449] - Les parents étant des sous-espèces, le nom de l'hybride doit être, d'après le code, une notho-sous-espèce.

• Fabaceae - *Ononis spinosa* n-subsp. *pseudohircina* (Schur) B. Bock - *comb. nov.* - [*Ononis spinosa* subsp. *maritima* (Dumort. ex Piré) P. Fourn. × *Ononis spinosa* L. subsp. *spinosa*] - **basionyme** : *Ononis* × *pseudohircina* Schur [1866, *Enum. Pl. Transsilv.*, 150].

• Scrophulariaceae - *Veronica anagallis-aquatica* n-subsp. *lackzschewickii* (J. Keller) B. Bock - *comb. nov.* - [*Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica* × *Veronica anagallis-aquatica* subsp. *aquatica* Nyman] - **basionyme** : *Veronica* × *lackzschewickii* J. Keller [1942, *Bot. Közlem.*, **39** :

154].

- Orchidaceae - **Gymnadenia nigra** n-subsp. **eggeriana** (O. Gerbaud) B. Bock - *comb. nov.* - [*Gymnadenia nigra* subsp. *austriaca* (Teppner & E. Klein) Teppner & E. Klein × *Gymnadenia nigra* subsp. *rhellicani* (Teppner & E. Klein) J.-M. Tison] - **basionyme** : *Gymnadenia* × *eggeriana* O. Gerbaud [1999, *Nat. Belg.*, **80** (3) : 378].
- Orchidaceae - **Gymnadenia nigra** n-subsp. **delphineae** (M. Gerbaud & O. Gerbaud) B. Bock - *comb. nov.* - [*Gymnadenia nigra* subsp. *corneliana* (Beauverd) J.-M. Tison × *Gymnadenia nigra* subsp. *rhellicani* (Teppner & E. Klein) J.-M. Tison] - **basionyme** : *Nigritella* × *delphineae* M. Gerbaud & O. Gerbaud [1996, *L'Orchidophile*, **27** (n° 120) : 33] – Les parents appartiennent au genre *Gymnadenia*.
- Orchidaceae - **Dactylorhiza incarnata** n-subsp. **dufftii** (Hausskn.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó subsp. *incarnata* × *Dactylorhiza incarnata* subsp. *pulchella* (Druce) Soó] - **basionyme** : *Orchis* × *dufftii* Hausskn. [1884, *Mitt. Geogr. Ges. (Thüringen) Jena*, **2** : 225].
- Onagraceae - **Epilobium tetragonum** n-subsp. **semiadnatum** (Borbás) B. Bock - *comb. nov.* - [*Epilobium tetragonum* subsp. *lanyi* (F. W. Schultz) Nyman × *Epilobium tetragonum* L. subsp. *tetragonum*] - **basionyme** : *Epilobium* × *semiadnatum* Borbás [1879, *Oesterr. Bot. Z.*, **29** : 363].
- Onagraceae - **Epilobium dodonaei** n-subsp. **prantlii** (Dalla Torre & Sarnth.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Epilobium dodonaei* Vill. subsp. *dodonaei* × *Epilobium dodonaei* subsp. *fleischeri* (Hochst.) Schinz & Thell.] - **basionyme** : *Epilobium* × *prantlii* Dalla Torre & Sarnth. [1883, *Deutsche Bot. Monatschr.*, **1** : 3-4].
- Lamiaceae - **Clinopodium nepeta** n-subsp. **bellantianum** (Bouchard) B. Bock - *comb. nov.* - [*Clinopodium nepeta* subsp. *sylvaticum* (Bromf.) B. Bock × *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze subsp. *nepeta*] - **basionyme** : *Calamintha* × *bellantiana* Bouchard [1995, *Monde Pl.*, **452** : 27].
- Lamiaceae - **Clinopodium nepeta** n-subsp. **conillii** (Sennen) B. Bock - *comb. nov.* - [*Clinopodium nepeta* subsp. *ascendens* (Jord.) B. Bock × *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze subsp. *nepeta*] - **basionyme** : *Calamintha* × *conillii* Sennen [1912, *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.*, **11** : 237].

Nouvelles combinaisons et nouveaux noms pour des croisements intergénériques

- Orchidaceae - × **Anacamptorchis bassoulsii** (Balayer) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis papilionacea* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Orchis militaris* L.] - **basionyme** : *Orchis* × *bassoulsii* Balayer [1986, *Bull. Soc. Bot. France, Lettres Bot.*, **133** (3) : 282].
- Orchidaceae - × **Anacamptorchis bonnieriana** (E. G. Camus ex Fourcy)

B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis palustris* (Jacq.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Orchis militaris* L.] - **basionyme** : *Orchis* × *bonnieriana* E. G. Camus ex Fourcy [1890, *Vademecum Herbor. Paris*, éd. 6, Suppl.].

• Orchidaceae - × ***Anacamptorchis celtiberica*** (Pau) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis coriophora* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Orchis purpurea* Huds.] - **basionyme** : *Orchis* × *celtiberica* Pau [1921, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **21** : 152].

• Orchidaceae - × ***Anacamptorchis christiani-bernardii*** B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis papilionacea* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Orchis purpurea* Huds.] - **synonyme remplacé** : *Orchis* × *durandii* C. Bernard [1986, *L'Orchidophile*, **17** (n° 43) : 160] - L'épithète *durandii* ne peut être utilisé avec le genre *Anacamptorchis* puisqu'il existe déjà un × *Anacamptorchis durandii* défini par E. G. CAMUS qui correspond à × *Neotinacamptis durandii* (Bréb.) B. Bock [*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. × *Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase]. Le nouveau nom est un hommage à Christian BERNARD qui est l'auteur du basionyme qu'il a décrit des Causses.

• Orchidaceae - × ***Anacamptorchis grazianiae*** (Conrad) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Orchis pauciflora* Ten.] - **basionyme** : *Orchis* × *grazianiae* Conrad [1979, *Monde Pl.*, **399** : 5].

• Orchidaceae - × ***Anacamptorchis ladurneri*** (J. Murray) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis picta* (Loisel) R. M. Bateman × *Orchis militaris* L.] - **basionyme** : *Orchis* × *ladurneri* J. Murray [1905, *Allg. Bot. Z. Syst.*, **11** : 105].

• Orchidaceae - × ***Anacamptorchis lauzensis*** (Balayer) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Orchis provincialis* Balb. ex DC.] - **basionyme** : *Orchis* × *lauzensis* Balayer [1986, *Bull. Soc. Bot. France, Lettres Bot.*, **133** (3) : 283].

• Orchidaceae - × ***Anacamptorchis neogennarii*** (E. G. Camus, Bergon & A. Camus) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis papilionacea* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Orchis provincialis* Balb. ex DC.] - **basionyme** : *Orchis* × *neogennarii* E. G. Camus, Bergon & A. Camus [1908, *Monogr. Orchid. Eur.*, 207].

• Orchidaceae - × ***Anacamptorchis perretii*** (K. Richt.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Orchis purpurea* Huds.] - **basionyme** : *Orchis* × *perretii* K. Richt. [1890, *Pl. Eur.*, **1** : 272].

• Orchidaceae - × ***Cephalorhiza hybrida*** (Holuby ex Soó) B. Bock - *comb. nov.* - [*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce × *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó] - **basionyme** : *Epipactis* × *hybrida* Holuby ex Soó [1928, *Bot. Kozl.*, **25** : 143].

• Orchidaceae - × ***Dactylanthera brueggeri*** (Cif. & Giacom.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase ×

Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.] - **basionyme** : × *Coeloplatanthera brueggeri* Cif. & Giacom. [1950, *Nomencl. Fl. Ital.*, **1** : 169].

- Orchidaceae - × ***Dactylanthera somersetensis*** (E. G. Camus) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó × *Platanthera bifolia* (L.) Rich.] - **basionyme** × *Orchiplatanthera somersetensis* A. Camus [1929, *Icon. Orchid. Eur.*, **2** : 410].
- Orchidaceae - × ***Dactylocamptis arbostii*** (E. G. Camus) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó] - **basionyme** : *Orchis* × *arbostii* E. G. Camus [1891, *Bull. Soc. Bot. France*, **38** : 53].
- Orchidaceae - × ***Dactylocamptis boudieri*** (E. G. Camus) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh.] - **basionyme** : *Orchis* × *boudieri* E. G. Camus [1891, *Bull. Soc. Bot. France*, **38** : 285].
- Orchidaceae - × ***Dactylocamptis chassagnei*** (Alleiz.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis laxiflora* (Lam.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh.] - **basionyme** : *Orchis* × *chassagnei* Alleiz. [1936, *Bull. Soc. Bot. France*, **83** : 292].
- Orchidaceae - × ***Dactylocamptis drudei*** (M. Schulze) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis coriophora* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó] - **basionyme** : *Orchis incarnata* n-var. *drudei* M. Schulze [1894, *Orchid. Deutschl. Österr. Schweiz.*, 19].
- Orchidaceae - × ***Dactylocamptis leguei*** (E. G. Camus) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis laxiflora* (Lam.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó] - **basionyme** : *Orchis* × *leguei* E. G. Camus [1892, *J. Bot. (Morot)*, **6** : 420].
- Orchidaceae - × ***Dactylocamptis luciae*** (Royer) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó] - **basionyme** : *Orchis* × *luciae* Royer [1907, *Bull. Soc. Nat. Haute-Marne*, **4** : 101].
- Orchidaceae - × ***Dactylocamptis luizetiana*** (E. G. Camus) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis palustris* (Jacq.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Dactylorhiza praetermissa* (Druce) Soó] - **basionyme** : *Orchis* × *luizetiana* E. G. Camus [1888, *J. Bot. (Morot)*, **2** : 93].
- Orchidaceae - × ***Dactylocamptis neglecta*** (E. G. Camus ex Lefebvre) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis palustris* (Jacq.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó] - **basionyme** : *Orchis* × *neglecta* E. G. Camus ex Lefebvre [1890, *Vademecum Herbor. Paris*, éd. 6, Suppl. : 324].
- Orchidaceae - × ***Dactylocamptis rouyana*** (E. G. Camus) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis palustris* (Jacq.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh.] - **basionyme** : *Orchis* × *rouyana* E. G. Camus [1890, *Vademecum Herbor. Paris*, éd. 6, Suppl. : 323].

- Orchidaceae - × **Dactylocamptis schulzei** (Haussskn.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis coriophora* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Dactylorhiza majalis* (Rehb.) P. F. Hunt & Summerh.] - **basionyme** : *Orchis* × *schulzei* Haussskn. [1882, *Irmischia*, 32].
- Orchidaceae - × **Dactylocamptis timbaliana** (E. G. Camus) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó] - **basionyme** : *Orchis* × *timbaliana* E. G. Camus [1888, *Journ. de Bot.*, **2** : 349].
- Orchidaceae - × **Dactylocamptis valonii** (Rouy) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis laxiflora* (Lam.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó] - **basionyme** : *Orchis* × *valonii* Rouy [1912, *Fl. Fr.*, **13** : 176].
- Orchidaceae - × **Dactyloдения jacksonii** (Quirk) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza viridis* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.] - **basionyme** : × *Gymplatanthera jacksonii* Quirk [1911, *Winch. Coll. N. H. S. Rep.*, **5**].
- Orchidaceae - × **Dactyloдения tourensis** (Godfery) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó × *Gymnadenia nigra* subsp. *rhellicani* (Teppner & E. Klein) J.-M. Tison] - **basionyme** : × *Nigrorchis tourensis* Godfery [1925, *J. Bot.*, **63** : 313].
- Orchidaceae - × **Dactylorchis masteineri** (Cif. & Giacom.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó × *Orchis mascula* (L.) L.] - **basionyme** : *Orchis* × *masteineri* Cif. & Giacom. [1950, *Nomencl. Fl. Ital.*, **1** : 164].
- Orchidaceae - × **Gymnacamptis burdigalensis** (G. Keller & Jeanj.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis palustris* (Jacq.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.] - **basionyme** : × *Orchigymnadenia burdigalensis* G. Keller & Jeanj. [1937, *Procès-Verbaux Soc. Linn. Bordeaux*, **89** : 42].
- Orchidaceae - × **Gymnacamptis evequei** (L. C. Lamb.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis laxiflora* (Lam.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich.] - **basionyme** : × *Orchigymnadenia evequei* L. C. Lamb. [1906, *Monde Pl.* : 7].
- Orchidaceae - × **Gymnacamptis reserata** (Pau) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.] - **basionyme** : *Orchis* × *reserata* Pau [1920, *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, **21** : 152].
- Orchidaceae - × **Neotinacamptis durandii** (Bréb.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. × *Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Anacamptis* × *durandii* Bréb. [1849, *Fl. Normandie*, éd. 2 : 258].
- Orchidaceae - × **Neotinacamptis franzonii** (M. Schulze) B. Bock - *comb.*

nov. - [*Anacamptis coriophora* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Orchis* × *franzonii* M. Schulze in Asch. & Graebn. [1907, *Syn. Mitteleur. Fl.*, **3** : 678].

• Orchidaceae - × ***Neotinacampsis huteri*** (M. Schulze) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Neotinea tridentata* (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Orchis* × *huteri* M. Schulze [1902, *Mitth. Thüring. Bot. Veriens.*, n.s., **17** : 39].

• Orchidaceae - × ***Neotinacampsis tremezzinae*** (G. Keller) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis coriophora* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Neotinea tridentata* subsp. *commutata* (Tod.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : *Orchis* × *tremezzinae* G. Keller [1932, *Monogr. Icon. Orch. Eur.*, **2** : 187].

• Orchidaceae - × ***Neotinorhiza labbei*** (C. Bernard) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó × *Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase] - **basionyme** : × *Orchidactyla labbei* C. Bernard [1988, *L'Orchidophile*, **19** (n° 83) : 185].

• Orchidaceae - × ***Neotinorchis canuti*** (K. Richt.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Neotinea tridentata* (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Orchis militaris* L.] - **basionyme** : *Orchis* × *canutii* K. Richt. [1890, *Pl. Eur.*, **1** : 272].

• Orchidaceae - × ***Neotinorchis doellii*** (Zimm.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Orchis simia* Lam.] - **basionyme** : *Orchis* × *doellii* Zimm. [1916, *Allg. Bot. Z. Syst.*, **22** : 52].

• Orchidaceae - × ***Neotinorchis mattinatae*** (Kohlmüller) B. Bock - *comb. nov.* - [*Neotinea maculata* (Desf.) Stearn × *Orchis anthropophora* (L.) All.] - **basionyme** : × *Neotiaceras mattinatae* Kohlmüller [1988, *Orchidee* (Hamburg), **39** (5) : 190].

• Orchidaceae - × ***Neotinorchis untchjii*** (M. Schulze) B. Bock - *comb. nov.* - [*Neotinea tridentata* (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Orchis mascula* (L.) L.] - **basionyme** : *Orchis* × *untchjii* M. Schulze [1907, *Syn. Mitteleur. Fl.*, **3** : 771].

• Orchidaceae - × ***Orchidactyla helvetica*** (Garay & H. R. Sweet) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza majalis* (Rchb.) P. F. Hunt & Summerh. × *Orchis anthropophora* (L.) All.] - **basionyme** : × *Dactyloceras helvetica* Cif. & Giacom. ex Garay & H. R. Sweet [1969, *Bot. Mus. Leaflet*, **22** : 278].

Remarque : × *Orchiaceras helvetica* Cif. & Giacom. [1950 - *Nomencl. Fl. Ital.*, **1** : 167] n'est pas publié valablement car il s'agit d'un *nomen nudum* (nom publié sans description).

• Orchidaceae - × ***Orchimantoglossum terraccianoii*** (E. G. Camus) B. Bock [*Himantoglossum robertianum* (Loisel.) P. Delforge × *Orchis anthropophora* (L.) All.] - *Comb. nov.* - **basionyme** : × *Barlacieras terraccianoii* E. G. Camus in A. Camus [1924, *Riviera Sci.*, **11** (3) : 62].

- Orchidaceae - × **Pseudorhiza albucina** (Cif. & Giacom.) B. Bock - *comb. nov.* - [*Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó × *Pseudorchis albida* (L.) Á. Löve & D. Löve] - **basionyme** : × *Leucorchis albucina* Cif. & Giacom. [1950, *Nomencl. Fl. Ital.*, **1** : 170].
- Orchidaceae - × **Serapicamptis maura** (Schrenk) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis champagneuxii* (Barnéoud) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Serapias neglecta* De Not.] - **basionyme** : × *Orchiserapias maura* Schrenk [1971, *Senckenberg. Biol.*, **52** (6) : 453].
- Orchidaceae - × **Serapicamptis rana** (W. Frosch) B. Bock - *comb. nov.* - [*Anacamptis longicornu* (Poir.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase × *Serapias lingua* L.] - **basionyme** : × *Orchiserapias rana* W. Frosch [1980, *Orchidee* (Hamburg), **40** (6) : 227-228].
- Asteraceae - × **Leontoroides kaiseri** (J. Murray) B. Bock - *comb. nov.* - [*Leontodon hispidus* L. × *Scorzoneroides pyrenaica* (Gouan) Holub] - **basionyme** : *Leontodon* × *kaiseri* J. Murray [1924, *Neue Übersicht Farn. & Blütenpfl. Vorarlberg*, **3** : 337].

Nouvelles combinaisons de taxons suite aux résultats des recherches phylogénétiques

- Asteraceae - **Gnaphalium argyrineum** (G. L. Nesom.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Gamochaeta argyrinea* G. L. Nesom [2004, *Sida*, **21** (2) : 718] – Potentiel en France puisque signalé en Italie (J.-M. TISON, comm. pers.).
- Poaceae - **Patzkea paniculata** subsp. **spadicea** (L.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Festuca spadicea* L. [1767, *Syst. Nat.*, éd. 12, Add : 732] – Gotz Heinrich Loos (G. H. Loos) a adopté le rang spécifique alors que le rang subsppécifique convient mieux pour ce taxon.
- Scrophulariaceae - **Scrophularia oblongifolia** subsp. **neesii** (Wirtg.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Scrophularia neesii* Wirtg. [1844, *Verh. Naturhist. Vereines Preuss. Rheinl.*, **1** : 29].
- Asteraceae - **Xanthium orientale** subsp. **saccharatum** (Wallr.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Xanthium saccharatum* Wallr. [1842, *Beitr. Bot.*, **1** (2) : 228].
- Asteraceae - **Tanacetum parthenium** var. **praealtum** (Vent.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Chrysanthemum praealtum* Vent. [1802, *Descr. Pl. Jard. Cels.*, tab. 4]. Variété velue de *Tanacetum parthenium* présente sur les remparts et dans la vieille ville de Langres (52 - Haute-Marne).
- Saxifragaceae - **Micranthes clusii** (Gouan) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Saxifraga clusii* Gouan [1773, *Illustr. Obs. Bot.*, 28] – Les *Saxifraga* de la section *Micranthes* sont inclus dans le genre monophylétique *Micranthes*.
- Malvaceae - **Malva longiflora** (Boiss. & Reut.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Althaea longiflora* Boiss. & Reut. [1842, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.*, 9] – Les *Althaea* annuelles sont rattachées au genre *Malva*.

- Asteraceae - ***Pilosella peleteriana*** subsp. ***ligerica*** (Zahn) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Hieracium peleterianum* subsp. *ligericum* Zahn [1923, *Pflanzenreich*, IV-280, Hier. : 1158].
- Lamiaceae - ***Clinopodium nepeta*** subsp. ***ascendens*** (Jord.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Calamintha ascendens* Jord. [1846, *Obs. Pl. Crit.*, **4** : 18].
- Lamiaceae - ***Clinopodium nepeta*** subsp. ***sylvatica*** (Bromf.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Calamintha sylvatica* Bromf. [1845, *Phytologist*, **2** : 49].
- Lamiaceae - ***Clinopodium nepeta*** var. ***glandulosum*** (Req.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Thymus glandulosus* Req. [1825, *Ann. Sci. Nat.* (Paris), sér. 1, **5** : 386].
- Lamiaceae - ***Galeopsis cebennensis*** (Braun-Blanq.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Galeopsis intermedia* subsp. *cebennensis* Braun-Blanq. [1933, *Catal. Fl. Mass. Aigoual*, 263].
- Ranunculaceae - ***Staphysagria picta*** subsp. ***requienii*** (DC.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Delphinium requienii* DC. [1815, *Fl. Franç.*, éd. 3, **5** : 642].
- Lycopodiaceae - ***Lycopodium oellgaardii*** (Stoor, Boudrie, Jérôme, K. Horn & Bennert) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Diphasiastrum oellgaardii* Stoor, Boudrie, Jérôme, K. Horn & Bennert [1996, *Feddes Report.*, **107** (3-4) : 154].

Nouvelles combinaisons de taxons à un rang infraspécifique car de faible valeur taxonomique

Des taxons possèdent des variations régionales distinguées par certains botanistes. L'étude de ces variations sur un plus large territoire, à partir de nombreux spécimens, a mis en évidence qu'elles devaient être incluses dans la variabilité spécifique, diminuant de fait leur importance taxonomique. Nous proposons cependant quelques nouvelles combinaisons souvent au rang de simple forme pour les botanistes qui souhaiteraient les distinguer dans leurs relevés.

Formes liées à la présence ou l'absence de ligules

- Asteraceae - ***Tripolium pannonicum*** f. ***discoideus*** (Rchb. f.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Aster tripolium* var. *discoideus* Rchb. f. [1854 - *Icon. Fl. Germ.*, **16** : 6] – On trouve souvent en mélange des formes ligulées et des formes non ligulées avec cependant des proportions très variables selon les populations parfois en faveur d'une des formes, parfois en faveur de l'autre. Ces proportions semblent relativement stables pour une station donnée au cours des années.

Formes liées à des différences de la forme des feuilles

- Gentianaceae - ***Gentianella campestris*** f. ***hypericifolia*** (Murb.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Gentiana suecica* var. *hypericifolia* Murb. [1892 - *Acta Horti Berg.*, **2** (3) : 10]. Taxon qui paraîtrait sans grande valeur taxonomique, à

feuilles de forme obovales, localisé dans les Pyrénées-Orientales (J.-M. TISON, comm. pers.).

• Primulaceae - ***Lysimachia arvensis* f. *latifolia*** (L.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Anagallis latifolia* L. [1753, *Sp. Pl.*, éd. 1 : 149]. Re combiné au rang subs spécifique en 2010 par PERRUZI (*Lysimachia arvensis* subsp. *latifolia* (L.) Peruzzi [2010 - *Inform. Bot. Ital.*, **42**(1) : 383]), le rang paraît excessif pour ce taxon.

• Brassicaceae - ***Sinapis alba* var. *dissecta*** (Lag.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Sinapis dissecta* Lag. [1816, *Gen. Sp. Pl.*, **20**] – Généralement distinguée en sous-espèce, la valeur taxonomique de ce taxon serait en fait moindre. La forme des feuilles aurait été involontairement sélectionnée par l'Homme puisque ce taxon est surtout inféodé à la culture du Lin.

Formes liées à des différences de la couleur des corolles

• Scrophulariaceae - ***Veronica bellidioides* f. *lilacina*** (F. Towns.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Veronica lilacina* F. Towns. [1878, *Bull. Soc. Bot. France*, **25** : 16]. *Veronica bellidioides* peut avoir une corolle rarement lilacée ; dans ce cas, certains auteurs ont admis une subsp. *lilacina* (Townsend) Nyman, mais il ne s'agit apparemment que l'un des caractères variables, sans corrélation avec les autres (forme des feuilles, pilosité) (J.- M. TISON, comm. pers.).

• Brassicaceae - ***Hesperis laciniata* f. *spectabilis*** (Jord.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Hesperis spectabilis* Jord. [1864, *Diagn. Esp. Now.*, **1** : 135].

• Malvaceae - ***Malva wigandii* f. *bicolor*** (Rouy) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Lavatera maritima* subsp. *bicolor* Rouy [1897, *Fl. Fr.*, **4** : 46]. D'après J.-M. TISON, la sous-espèce *bicolor* Rouy est un taxon critique dont aucun échantillon n'est connu de France et dont les 2 seules mentions sont en territoire italien, quoique proches de la frontière ; son protologue évoque une morphose d'ombre de *L. arborea*, espèce abondante dans la région concernée. Il n'existait pas de recombinaison sous le genre *Malva* de cette forme.

• Orchidaceae - ***Gymnadenia nigra* subsp. *corneliana* f. *vesubiana*** (G. Keller) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Nigritella rubra* lus. *vesubiana* G. Keller [1935, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Sonderbeih.*, **A 2-5** : 268] – Forme à fleur blanche au sommet de l'épi.

• Orchidaceae - ***Gymnadenia nigra* subsp. *corneliana* f. *bourneriasii*** (E. Breiner & R. Breiner) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Nigritella corneliana* subsp. *bourneriasii* E. Breiner & R. Breiner [1994, *Mitt. Bl. Arbeitskr. Heim. Orchid. Baden-Württemberg*, **25** : 480] – Forme plus grande à fleurs de couleur rouge foncé ou violacé uniforme.

• Juncaceae - ***Juncus articulatus* f. *macrocephalus*** (Viv.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Juncus macrocephalus* Viv. [1824, *Fl. Cors.*, **5**]. Forme méditerranéenne à inflorescence en glomérule.

Variété liée à des différences de la taille des capitules :

• Asteraceae - **Anthemis cretica** subsp. **saxatilis** var. **macrocephala** (Jeanb. & Timb.-Lagr.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Anthemis gerardiana* var. *macrocephala* Jeanb. & Timb.-Lagr. [1879, Quelques jours Herb. Albères Or., 52].

Formes liées à des différences dans les époques de floraison :

• Brassicaceae - **Sinapis alba** var. **mairei** (H. Lindb.) B. Bock - *comb. nov. & stat. nov.* - **basionyme** : *Sinapis mairei* H. Lindb. [1932, *Acta Soc. Sci. Fenn., ser. B, Opera Biol.*, **1** (2) : 65] - Généralement distinguée en sous-espèce, la valeur taxonomique de ce taxon est probablement plus faible (JAUZEIN, *Flore de Champs cultivés*). Nous proposons le rang de variété pour ce taxon.

Combinaisons infraspécifiques concernant des taxons habituellement nommés par leur origine géographique, mais dont les critères morphologiques distinctifs sont si faibles qu'il s'agit probablement d'écotypes :

• Brassicaceae - **Noccaea caeruleascens** subsp. **arenaria** (Duby) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Thlaspi alpestre* var. *arenarium* Duby [1828, *Bot. Gall.*, **1** : 38] – Taxon plus grand que la moyenne des sables landais.

• Brassicaceae - **Noccaea caeruleascens** subsp. **firmiensis** (F. K. Mey.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Noccaea firmiensis* F. K. Mey. [1973, *Feddes Repert.*, **84** (5-6) : 463] – Taxon de petite taille des serpentines du Puy de Wolf, à Firmi.

• Asteraceae - **Senecio doronicum** subsp. **corbariensis** (Timb.-Lagr.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Senecio gerardi* var. *corbariensis* Timb.-Lagr. [1875, *Mém. Acad. Sci. Toulouse, sér. 7*, **7** : 473]. Sous-espèce intermédiaire entre les sous espèces *ruthenensis* et *gerardi*.

• Asteraceae - **Tephrosieris helenitis** var. **arvernensis** (Rouy) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Cineraria arvernensis* Rouy [1881, *Bull. Soc. Bot. France*, **28** : 188] – Plante décrite des pelouses sommitales d'Auvergne.

• Asteraceae - **Scorzoneroïdes pyrenaica** var. **helvetica** (Mérat) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Leontodon helveticus* Mérat [1831, *Ann. Sci. Nat. (Paris)*, sér. 1, **22** : 108] – Les différences entre les plantes pyrénéennes et alpines sont morphologiquement insignifiantes et ne justifieraient pas une distinction supérieure au rang variétal.

• Brassicaceae - **Iberis intermedia** var. **contejanii** (Billot) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Iberis contejanii* Billot [1855, *Annot. Fl. Fr. Allem.*, 95].

• Brassicaceae - **Iberis intermedia** var. **collina** (Jord.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Iberis collina* Jord. [1847, *Obs. Pl. Crit.*, **6** : 57].

• Brassicaceae - **Iberis intermedia** var. **delphinensis** (Jord.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Iberis delphinensis* Jord. [1864, *Diagn. Esp. Nouv.*, **1** : 286]

• Brassicaceae - **Iberis intermedia** var. **durandii** (Lorey & Duret) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Iberis durandii* Lorey & Duret [1831, *Fl. Côte d'Or*,

1 : 68, pl. 1].

- Brassicaceae - ***Iberis intermedia*** var. ***villarsii*** (Jord.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Iberis villarsii* Jord. [1849, Catal. Jard. Bot. Grenoble, 1849 : 22].
- Brassicaceae - ***Iberis intermedia*** var. ***dunalii*** (Bub.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Biauricula dunalii* Bubani [1901, Fl. Pyr., 3 : 221].
- Asteraceae - ***Symphotrichum novi-belgii*** var. ***laevigatus*** (Lam.) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Aster laevigatus* Lam. [1783, Encycl. Méth. Bot., 1 : 307] – Plante à port plus étalé et à rameaux plus courts.
- Asteraceae - ***Tephroseris helenitis*** var. ***pratensis*** (Kirschl.) B. Bock - *comb. nov.* - basionyme : *Senecio spathulifolius* [var.] *pratensis* Kirschl. [1852, Fl. Alsace, 479].
- Asteraceae - ***Tephroseris helenitis*** subsp. ***helenitis*** var. ***pyrenaica*** (Nyman) B. Bock - *comb. nov.* - **basionyme** : *Cineraria pyrenaica* Nyman [1855, Sylloge Fl. Eur., 2].
- Caryophyllaceae - ***Stellaria neglecta*** var. ***cupaniana*** (Jord. & Fourn.) B. Bock - *comb. nov.* & *stat. nov.* - **basionyme** : *Alsine cupaniana* Jord. & Fourn. [1868, Brev. Pl. Nov., 2 : 19].

Remerciements

Je tiens à remercier Valéry MALECOT et Jean-Marc TISON pour les conseils donnés et les suggestions apportées à l'élaboration de cette liste.