

Validigo de la taksonoj priskribitaj de J. ASTA, G. CLAUZADE kaj C. ROUX inter 1973 kaj 1977

far Claude ROUX*

** CNRS, Laboratoire de botanique et écologie méditerranéenne, Institut méditerranéen d'écologie et de paléoécologie, Faculté des sciences et techniques de Saint-Jérôme, FR — 13397 MARSEILLE Cedex 20.

Résumé

Validation des taxons décrits par J. Asta, G. Clauzade et C. Roux entre 1973 et 1977

*J. ASTA, G. CLAUZADE et C. ROUX ont décrit plusieurs taxons nouveaux entre 1973 et 1977 sans préciser la localité des types, ce qui n'est pas conforme à l'article 32.3 du code de nomenclature botanique. Pour cette raison deux de ces auteurs ont précisé par la suite la localité type de tous les nouveaux taxons précédemment décrits d'une manière invalide (CLAUZADE et ROUX, 1980). Cependant TØNSBERG (in litt.) nous a fait savoir récemment que la publication de 1980 ne validait pas d'une manière correcte les nouveaux taxons, car elle ne se référait pas précisément à la diagnose de 1977, nommément qu'elle n'indiquait pas directement le numéro de la page de la diagnose. Une description valide de *Lepraria flavescens* Clauzade et Cl. Roux ex Cl. Roux et Tønsberg vient de paraître (TØNSBERG, 2002), mais presque*

tous les autres taxons traités dans la publication de 1980 étaient restés non validement publiés. Le présent article a pour but la validation de ces taxons, à l'exception de ceux qui apparaissent aujourd'hui comme sans valeur taxonomique.

*Liste des taxons validés: *Aspicilia polychroma* subsp. hypertrophica Cl. Roux subsp. nov., *Caloplaca subochracea* var. luteococcinea Cl. Roux var. nov., *Caloplaca polycarpa* subsp. verrucariarum Cl. Roux subsp. nov., *Lecanora agardhiana* subsp. catalaunica Cl. Roux subsp. nov., *Lecanora agardhiana* subsp. sapaudica Cl. Roux subsp. nov., *Poeltinula cacuminum* Cl. Roux sp. nov., *Poeltinula cerebrina* subsp. parvocalicola Cl. Roux subsp. nov., *Protoblastenia rupestris* subsp. albida Cl. Roux subsp. nov., *Protoblastenia rupestris* subsp. rhodothecia Cl. Roux subsp. nov., *Staurothele sapaudica* Cl. Roux sp. nov., *Staurothele solvens* var. fusca Cl. Roux var. nov., *Verrucaria hochstetteri* subsp. rosaeformis Cl. Roux subsp. nov.*

Enkonduko

ASTA, CLAUZADE k ROUX (1973a k b, 1975), ASTA k ROUX (1977), CLAUZADE k ROUX (1975, 1977) k ROUX (1977) priskribis plurajn taksonojn de likenoj sen precizigi la lokon de iliaj tipoj, kio estas ne konforma al la artikolo 32.3 de la kodo de botanika nomenkla-

turo. Tial du el tiuj tri aŭtoroj poste precizigis la tiplokon de ĉiuj novaj taksonoj antaŭe nevalide priskribitaj (CLAUZADE k ROUX, 1980). Pasis pli ol dudek jaroj, ĝis mia kara amiko CLAUZADE forpasis (ROUX, 2002). Iom poste TØNSBERG, kiu estis studinta la holotipon de *Lepraria flavescens* (CLAUZADE k ROUX, 1977), perletere sciigis min, ke ĝia priskribo ne estas valida mal-

graŭ la publikaĵo de CLAUZADE k ROUX (1980), ĉar tiu ĉi ne precize referencas al la diagnozo de 1977, nome ne rekte indikas ties paĝonumeron. Valida priskribo de *Lepraria flavescens* Clauzade et Cl. Roux ex Cl. Roux et Tønsberg ĵus aperis (TØNSBERG, 2002), sed preskaŭ ĉiuj aliaj taksonoj traktitaj en la publikaĵo de 1980 restis nevalide publikigitaj. La jena artikolo celas validigon de tiuj taksonoj, escepte de tiuj, kiuj aperas nun sen taksonomia valoro.

***Aspicilia polychroma* subsp.
hypertrophica Cl. Roux subsp. nov.**

Sin. *Aspicilia polychroma* subsp. *hypertrophica* Asta et Cl. Roux nom. inval. (artikolon 32.3).

Diagnozo en *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, **37**: 77 (1977).

Tipo: Espagne, Catalogne centrale, Pyrénées orientales, nord–est du monastère de Nuria, non loin de la frontière française. Paroi (80° sud) non loin d'un sommet de schistes cohérents contenant des traces de CaCO₃, dans un *Lecanoretum albulae* (forme à *Lecanora eminens*). Alt. 2700 m. 1976/08. MARSSJ, herb. Cl. Roux, holotipo.

***Caloplaca subochracea* var.
luteococcinea Cl. Roux var. nov.**

Sin. *Caloplaca subochracea* var. *luteococcinea* Clauzade et Roux nom. inval. (artikolon 32.3).

Diagnozo en *Bull. Soc. linn. Provence*, **30**: 29 (1977).

Tipo: France, Bouches–du–Rhône, Marseille, île de Riou, vallon du Mounestéreu (versant nord de l'île). Bloc éboulé de calcaire urgonien. Peuplement de transition entre le *Caloplacetum subochraceae* et l'*Aspicilietum calcareae*. Alt. 50 m. 1969/09/28. MARSSJ, herb. Cl. Roux, holotipo.

***Caloplaca polycarpa* subsp.
verrucariarum Cl. Roux subsp. nov.**

Sin. *Caloplaca inconnexa* var. *verrucariarum* Clauzade et Cl. Roux nom. inval. (artikolon 32.3).

Diagnozo en *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, **35**: 204 (1975).

Tipo: France, Bouches–du–Rhône, Marseille, massif de Marseilleveyre, fontaine d'Ivoire. Paroi (80° nord) de calcaire valanginien compact et très cohérent. Peuple-

ment de transition entre le *Verrucarietum cazzae* et le *Caloplacetum subochraceae*. Alt. 75 m. 1963/12/22. MARSSJ, herb. Cl. Roux, holotipo kaj izotipo.

Sin. *Caloplaca tenuatula* subsp. *verrucariarum* (Clauzade et Cl. Roux) Clauzade et Cl. Roux comb. inval. (*Likenoj de Okcidenta Eŭropo*, 1985: 825).

***Lecanora agardhiana* subsp.
catalaunica Cl. Roux subsp. nov.**

Sin. *Lecanora agardhiana* subsp. *catalaunica* Clauzade et Roux nom. inval. (artikolon 32.3).

Diagnozo en *Bull. Soc. linn. Provence*, **30**: 18 (1977).

Tipo: Catalogne, est de Figueras, Puente de Montgó, dans un *Caloplacetum subochraceae* (forme à *Caloplaca subochracea* var. *luteococcinea*). Petite paroi (85° nord) de calcaire très cohérent et compact. Alt. 80 m. 1976/09/10. MARSSJ, herb. Cl. Roux, holotipo.

***Lecanora agardhiana* subsp. *sapaudica*
Cl. Roux subsp. nov.**

Sin. *Lecanora agardhiana* subsp. *sapaudica* Clauzade et Roux nom. inval. (artikolon 32.3).

Diagnozo en *Bull. Soc. linn. Provence*, **30**: 17 (1977).

Tipo: France, Savoie, parc national de la Vanoise, 5 km à l'ouest–sud–ouest de Pralognan–la–Vanoise, non loin du refuge Félix–Faure, immédiatement au sud–sud–ouest du lac des Assiettes. Surface (70° nord) de calcaire triasique très cohérent et compact mais un peu fissuré, dans un peuplement de transition entre l'*Eigleretum homalomorphae* (= *Lecideetum cavatulae*) et le *Poeltinuletum cacuminum* (= *Encephalographetum cacuminum*). Alt. 2440 m. 1972/07/25. MARSSJ, herb. Cl. Roux, holotipo.

***Poeltinula cacuminum*
Cl. Roux sp. nov.**

Sin. *Encephalographa cerebrina* subsp. *cacuminum* Asta, Clauzade et Cl. Roux nom. inval. (artikolon 32.3).

Diagnozo en *Bull. Soc. linn. Provence*, **30**: 14 (1977).

Tipo: France, Savoie, parc national de la Vanoise, entre le lac Merlet et le col de la Plata, sur la crête qui relie le pas du roc Merlet et le roc Merlet, 6 km à

l'ouest–sud ouest de Pralognan–la–Vanoise. Paroi (80° nord) de calcaire triasique moyennement cohérent, dans un *Poeltinuletum cacuminum* (= *Encephalographetum cacuminum*). Alt. 2500 m. 1974/07/26.

Sin. *Poeltinula cacuminum* (Asta, Clauzade et Cl. Roux) Clauzade et Cl. Roux comb. inval. (CLAUZADE et ROUX, 1985: 827).

***Poeltinula cerebrina* subsp.
parvocalcicola Cl. Roux subsp. nov.**

Sin. *Encephalographa cerebrina* subsp. *parvocalcicola* Asta et Cl. Roux nom. inval. (artikolon 32.3).

Diagnozo en *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, **37**: 78 (1977).

Tipo: France, Savoie, parc national de la Vanoise, 4,5 km à l'ouest–nord–ouest de Sainte–Foy–Tarentaise, sud–ouest des chalets de la Balme. Paroi (80° nord–nord–est) de schistes lustrés calcaires mais plus ou moins décalcifiés en surface, dans un *Stenbamarelletum turgidae gyalectetosum erythrozonae*. Alt. 2270 m. 1974/07/24. MARSSJ, herb. Cl. Roux, holotipo.

Sin. *Poeltinula cerebrina* subsp. *parvocalcicola* (Asta et Cl. Roux) Clauzade et Cl. Roux comb. inval. (CLAUZADE et ROUX, 1985: 827).

***Protoblastenia rupestris* subsp. *albida*
Cl. Roux subsp. nov.**

Sin. *Protoblastenia rupestris* subsp. *albida* Asta et Cl. Roux nom. inval. (artikolon 32.3).

Diagnozo en *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, **37**: 77 (1977).

Tipo: France, Alpes–Maritimes, sud–est du col de la Cayolle, un peu à l'ouest du sommet du Garret. Surface (70° sud–ouest) d'une paroi sud de grès d'Anot très cohérent et très pauvre en CaCO₃, dans un *Lecanoretum albulae*. Alt. 2350 m; 1974/06/30. MARSSJ, herb. Cl. Roux, holotipo.

***Protoblastenia rupestris* subsp.
rhodothecia Cl. Roux subsp. nov.**

Sin. *Protoblastenia rupestris* var. *rhodothecia* Asta, Clauzade et Cl. Roux nom. inval. (artikolon 32.3).

Diagnozo en *Trav. sci. Parc nat. Vanoise*, **3**: 101.

Tipo: France, Savoie, parc national de la Vanoise, 3 km à l'ouest–sud–ouest de Tignes–le–Lac, un peu

au nord et au–dessus du col du Palet. Paroi (80° nord–nord–ouest) de calcschiste plus ou moins décalcifié en surface, dans un *Stenbamarelletum turgidae*. Alt. 2600 m. 1971/08/03. MARSSJ, herb. Cl. Roux, holotipo.

***Staurothele sapaudica* Cl. Roux
sp. nov.**

Sin. *Staurothele sapaudica* Asta, Clauzade et Cl. Roux nom. inval. (artikolon 32.3).

Diagnozo en *Trav. sci. Parc nat. Vanoise*, **4**: 90.

Tipo: France, Savoie, parc national de la Vanoise, Pralognan–la–Vanoise, base de la falaise du Grand Marchet, sur la rive droite de la cascade. Surface (80° nord–nord–ouest) de calcaire triasique très cohérent et compact, dans le lit du torrent, dans un *Staurotheletum solventis*. Alt. 1700 m. 1971/07/07. MARSSJ, herb. Cl. Roux, holotipo.

***Staurothele solvens* var. *fusca*
Cl. Roux var. nov.**

Sin. *Staurothele solvens* var. *fusca* Asta, Clauzade et Cl. Roux nom. inval. (artikolon 32.3).

Diagnozo en *Trav. sci. Parc nat. Vanoise*, **3**: 100–101 (1973a).

Tipo: Francio, Savoie, parc national de la Vanoise, chemin d'Entre–deux–Eaux vers les rochers de la Femma, 10 km au nord–est de Termignon, à l'ouest du torrent du Vallonet. Surface (30 à 80° N) de calcaire très cohérent et compact, recouverte d'un suintement permanent durant la belle saison, dans un *Staurotheletum solventis*. Alt. 2400 m. 1971/07/30. MARSSJ, herb. Cl. Roux, holotipo.

***Verrucaria hochstetteri* subsp.
rosaeformis Cl. Roux subsp. nov.**

Sin. *Verrucaria integra* var. *rosaeformis* Asta, Clauzade et Roux nom. inval. (artikolon 32.3).

Diagnozo en *Bull. Soc. linn. Provence*, **30**: 10 (1977).

Tipo: France, Savoie, parc national de la Vanoise, 5 km à l'est–nord–est de Pralognan–la–Vanoise, ouest–sud–ouest du refuge F. Faure, sud–ouest du lac des Assiettes. Paroi (90° nord) de calcaire triasique, légèrement dolomitique mais très cohérent et compact, dans un *Poeltinuletum* (= *Encephalogra-*

phetum) cacuminum (sub. ass. à *Farnoldia jurana* subsp. *bicincta*). Alt. 2500m. 1974/07/12. MARSSJ, herb. Cl. Roux, holotipo.

Sin. *Verrucaria hochstetteri* var. *rosaeformis* (Asta, Clauzade et Cl. Roux) Clauzade et Cl. Roux comb. inval. (CLAUZADE et ROUX, 1985: 790).

Valide publikigita taksono

Sarcogyne algoviae var. *euthallina* Asta et Roux (Asta k Roux, 1977: 76) trovita en nur unu loko menciita en la diagnozo estas sekve valide publikigita: Clauzade k Roux (1980: 49) nur aldonas precizigon pri la tiploko menciita en Asta k Roux (1977).

Forlasitaj taksonoj

Post pli ol 20 jaroj da notindaj progresoj en likenologio, kelkaj taksonoj montriĝis senvaloraj, ĝenerale, ĉar ili estas nur promediaj modifaĵoj, kaj tial ne estas ĉi-artikole validigitaj:

- *Acarospora hospitans* f. *insolita* Asta et Cl. Roux nom. inval. (sin. *A. impressula* var. *hospitans* f. *insolita* (Asta et Cl. Roux) Clauzade et Roux comb. inval. (ASTA et ROUX, 1977) estas unu el la promediaj modifaĵoj de *Acarospora impressula* Th. Fr.

- *Aspicilia candida* var. *flavoreagens* Asta et Cl. Roux nom. inval. (ASTA et ROUX, 1977) estas nura kemitipo (kun stikta acido) de *Aspicilia candida*, kiu kreskas, kune kun individuoj K– en S Alpoj.

- *Aspicilia polychroma* subsp. *polychroma* var. *rubri-reagens* Asta et Cl. Roux nom. inval. (ASTA et ROUX, 1977) estas nura kemitipo (kun *n*–stikta acido) de *Aspicilia polychroma* subsp. *polychroma*; ĝiaj individuoj kreskas, kune kun individuoj K– kaj precipe K+ (flavaj) en S Alpoj.

- *Aspicilia polychroma* subsp. *hypertrophica* var. *kalireagens* Asta et Cl. Roux nom. inval. (ASTA et ROUX, 1977) estas nura kemitipo (kun *n*–stikta acido) de *Aspicilia polychroma* subsp. *hypertrophica*; ĝiaj individuoj kreskas kune kun individuoj K– en S Alpoj kaj Pireneoj.

- *Caloplaca dolomiticola* f. *nubigenoides* Clauzade et Roux sinonimas al *Caloplaca velana* var. *dalmatica* (Massal.) Clauzade et Cl. Roux (CLAUZADE k ROUX, 1985: 825).

- *Caloplaca subochracea* var. *subochraceae* f. *pallida* Clauzade et Cl. Roux nom. inval. kaj *Caloplaca subochracea* var. *subochraceae* f. *acrustacea* Clauzade et Cl.

Roux (valide publikigita en CLAUZADE k ROUX, 1977: nur unu specimeno estas indikita en la diagnozo) estas senantrakinonaj formoj de *Caloplaca subochracea* var. *subochracea* sen taksinomia valoro laŭ la modernaj sistematikaj kriterioj.

- *Caloplaca tenuatula* f. *athallina* Clauzade et Cl. Roux nom. inval. (CLAUZADE k ROUX, 1977: 32) estas nura formo kun talo tre reduktiĝinta, nevidebla aŭ preskaŭ nevidebla, de *Caloplaca polycarpa* (Massal.) Zahlbr.

- *Candelariella oleaginescens* var. *glebulosa* Asta, Clauzade et Roux nom. inval. (ASTA, CLAUZADE et ROUX, 1973: 101). Tiu *Candelariella*, parazita al diversspecaj likenoj en Alpoj kaj Pireneoj estas ĉu nur malbone kreskinta *C. plumbea* Poelt et Vězda, ĉu *Candelariella aurella* parazita kaj ne flavtalaj likenoj (CLAUZADE k ROUX, 1985).

- *Dirina repanda* var. *schistosa* f. *sorediata* Llimona et Cl. Roux nom. inval. (ROUX, 1977: 85–86). *Dirina repanda* (Ach.) Fr. var. *schistosa* Bagl. estas nekalkeja formo, sen taksonomia valoro, de *Dirina massiliensis* Durieu et Mont. *Dirina repanda* var. *schistosa* f. *sorediata* sekve sinonimas al *Dirina massiliensis* f. *sorediata* (Müll. Arg.) Tehler.

- *Lecanora agardhiana* subsp. *agardhiana* f. *viridis* Clauzade et Cl. Roux: Bone kreskintaj individuoj de *Lecanora agardhiana* Ach. havas talon verdetan aŭ blue verdan, kelkafoje lokloke senkoloriĝintan, dum la tipo havas talon blanketan pro kreskado en malbonaj kondiĉoj (tro da lumo kaj eble iom tro da nitrumo). Ĉar tiu diferenco en la pigmentiĝo devenas el mediaj kondiĉoj, la f. *viridis* estas senvalora [komparu kun *Farnoldia jurana* (Schaer.) Hertel, kies talo estas jen blanketa jen verdeta aŭ bluete verda].

- *Opegrapha grumulosa* f. *rosea* Clauzade et Roux nom. inval. (CLAUZADE et ROUX, 1975): Verŝajne tre ombreja formo de *Dirina massiliensis* f. *sorediata* kun talo roza. *Lecanographa grumulosa* (Duf.) Egea et Torrente, syn. *O. grumulosa* (Duf.) Fr., estas nelikeniĝinta fungo loĝanta ĉe *Dirina* spp., *Rocella* spp. (vd. ia. FEIGE et al. 1993: 101–107).

- *Verrucaria tristis* f. *acrustacea* Asta, Clauzade et Roux nom. inval. (ASTA, CLAUZADE et ROUX, 1973a: 100) kaj *Verrucaria tristis* f. *albida* Asta, Clauzade et Roux nom. inval. (ASTA, CLAUZADE et ROUX, 1973b: 548) estas promediaj modifaĵoj de *V. tristis*. La unua (f. *acrustacea*) kreskas sur petroj tre riĉaj en CaCO₃, kaj tial havas talon tute aŭ grandparte enpetra. La dua kreskas sur petroj neriĉaj aŭ malriĉaj en CaCO₃, same kiel la tipo, sed en lokoj pli ombraj, kaj sekve havas talon maldikan, de grize blanketa ĝis hele brungriza.

Tiaj formoj estas nun taksitaj kiel senvaloraj laŭ la modernaj sistematikaj kriterioj, kion ilustras la nuna kompreno de *Lecidella patavina* (Massal.) Knoph et Leuckert (KNOPH 1990: 116–129), kiu arigas la eksajn speciojn *Lecidella alaiensis* (Vain.) Hertel kun talo surpetra K–, *Lecidella spitzbergensis* (Lyngé) Hertel et Leuckert kun talo surpetra K+ (flava) kaj *Lecidella inamoena* (Müll. Arg.) Hertel kun talo enpetra.

• ***Polyblastia verrucosa* f. *hydrophila*** Asta, Clauzade et Cl. Roux nom. inval. (ASTA, CLAUZADE et Cl. ROUX, 1973: 100) estas sinonimo aŭ maksimume nura formo de *Polyblastia ardesiaca* (Bagl. et Car.) Zsch. (CLAUZADE k ROUX, 1985).

Bibliografio

- ASTA J., CLAUZADE G. et ROUX C., 1973a. — Étude de quelques groupements lichéniques saxicoles–calcicoles du parc national de la Vanoise. *Trav. sci. Parc. nat. Vanoise*, **3**: 73–104.
- ASTA J., CLAUZADE G. et ROUX C., 1973b. — *Stenhammaretum turgidae* Hertel ass. nov. *Rev. Fac. Ciencias Lisboa*, sér. 2C, **17**(2): 543–567.
- ASTA J., CLAUZADE G. et ROUX C., 1975. — *Staurothele sapaudica* Asta, Clauzade et Roux species nova. *Trav. sci. Parc. nat. Vanoise*, **6**: 89–93.
- ASTA J. ET ROUX C., 1977. — Étude écologique et phytosociologique de la végétation lichénique des roches plus ou moins décalcifiées en surface aux étages subalpin et alpin des Alpes françaises. *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, **37**: 23–81.
- CLAUZADE G. et ROUX C., 1975. — Étude écologique et phytosociologique de la végétation lichénique des roches calcaires non altérées dans les régions méditerranéenne et subméditerranéenne du sud–est de la France. *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, **35**: 153–208.
- CLAUZADE G. et ROUX C., 1977. — Lichénologie: taxons nouveaux et intéressants pour le Midi de la France. *Bull. Soc. linn. Provence*, **30**: 9–36.
- CLAUZADE G. et ROUX C., 1980 (« 1979 »). — Localités types des taxons lichéniques nouveaux décrits par Asta, Clauzade et Roux entre 1973 et 1977. *Bull. Soc. linn. Provence*, **32**: 47–53.
- CLAUZADE G. ET ROUX C., 1985. — *Likenoj de Okcidenta Eŭropo. Ilustrita determinlibro*. Royan, S.B.C.O. édit. (Bull. Soc. bot. Centre–Ouest, n° spéc. 7), 893 + 2 p.
- FEIGE G. B., LUMBSCH H. T. et MIES B., 1993. — Morphological and chemical changes in *Rocella* thalli infected by *Lecanactis grumulosa* (lichenized *Ascomycetes*, *Opegraphales*). *Crypt. Bot.*, **3**: 101–107.
- KNOPH J.-G., 1990. — Untersuchungen an gesteinbewohnenden xanthonhaltigen Sippen der Flechtengattung *Lecidella* (Lecanoraceae, Lecanorales) unter besonderer Berücksichtigung von außereuropäischen Proben exklusive Amerika. *Bibliotheca lichenologica*, **36**: 1–183.
- ROUX C., 1977. — Champignons lichénisés ou lichénicoles intéressants pour la flore française méridionale (II). *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, **37**: 83–92.
- ROUX C., 2002. — À la mémoire de Georges Clauzade. *Bull. Soc. linn. Provence*, **53**: 17–18.
- TØNSBERG T., 2002. — Notes on non–corticolous *Lepraria* s. lat. in Norway. *Graphis scripta*, **13**(2): 45–51.