

Lamouroux'un (1822) Türkiye deniz alglerinin yorumlanması

Ergün Taşkın

Celal Bayar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, 45140, Muradiye-Manisa, Türkiye
ergun.taskin@cbu.edu.tr

Geliş/Received: 09.07.2014 • Kabul/Accepted: 29.08.2014 • Yayın/Published Online: 26.09.2014

Özet: Bu çalışmada, Caen Üniversitesi (Fransa) Herbaryum'unda bulunan ve Lamouroux (1822) tarafından bildirilen Türkiye deniz alg örneklerinin yeniden incelemesi yapılmış ve bugünkü taksonomik ve nomenklatürel durumuyla ilgili gözlemler sunulmuştur. *Gymnogongrus griffithsiae* (Turner) Martius var. *tristis* (J.V.Lamour.) E.Taşkın comb. nov., *Lomentaria clavellosa* (Lightfoot ex Turner) Gaillon f. *urvillei* (J.V.Lamour.) E.Taşkın comb. nov., *Ceramium virgatum* Roth var. *implexo-contortum* (Solier) E.Taşkın comb. nov. ve *Ceramium virgatum* Roth var. *tenue* (C.Agardh) E.Taşkın comb. nov. yeni isimler olarak önerilmiştir.

Anahtar kelimeler: Deniz algleri, J.V.F.Lamouroux, nomenklatür, Türkiye

Interpretation of Turkish Marine Algae in Lamouroux (1822)

Abstract: A re-examination of the specimens of Turkish marine algae reported by Lamouroux (1822) and now housed in the Caen University (France) Herbarium has been made, and observations on their present taxonomic and nomenclatural status are offered. *Gymnogongrus griffithsiae* (Turner) Martius var. *tristis* (J.V.Lamour.) E.Taşkın comb. nov., *Lomentaria clavellosa* (Lightfoot ex Turner) Gaillon f. *urvillei* (J.V.Lamour.) E.Taşkın comb. nov., *Ceramium virgatum* Roth var. *implexo-contortum* (Solier) E.Taşkın comb. nov., and *Ceramium virgatum* Roth var. *tenue* (C.Agardh) E.Taşkın comb. nov. are proposed.

Key words: J.V.F. Lamouroux, marine algae, nomenclature, Turkey

GİRİŞ

Fransanın Caen şehrinde yaşamış ve çalışmış olan Jean Vincent Felix Lamouroux "Essai" adlı çalışmasında (Lamouroux, 1813) 40 yeni denizel alg cins (*Acetabularia*, *Bryopsis*, *Caulerpa*, *Dictyota*, *Halimeda*, *Hypnea*, *Gelidium*, *Jania*, *Laminaria*, *Laurencia* vb.) ve birçok yeni tür tanımlamıştır (Guiry & Guiry, 2014).

Lamouroux, d'Urville'in (1822) kitabında Türkiye, İtalya, Yunanistan ve Ukrayna'nın farklı bölgelerinden 43 alg taksonu (tür ve türaltı seviyede) rapor etmiş ve bunların bazıları ilk kez tanımlanmıştır. Lamouroux bu çalışmasında Türkiye'den İstanbul, İzmit (Marmara Denizi) ve Trabzon (Karadeniz) kıyılarından 8'i yeni tür ya da yeni varyete olmak üzere toplam 25 deniz yosunu belirtmiştir (Lamouroux, 1822). Bu türler d'Urville tarafından 1820 yılında toplanmıştır. Lamouroux'un (1822) Türkiye deniz algleri üzerine olan bu yayını, 16 denizel alg türü rapor eden Forsskål'ın (1775) çalışmasından sonra ikinci çalışmadır (Taşkın & Pedersen, 2008). Lamouroux (1822) bu yayınında Türkiye'den, *Fucus* (3), *Delesseria* (1), *Gelidium* (1), *Hypnea* (1), *Gigartina* (2), *Padina* (2), *Ulva* (6), *Bryopsis* (1) ve *Ceramium* (8) cinslerine ait tür ve türaltı seviyedeki taksonları vermiştir.

MATERYAL VE YÖNTEM

Lamouroux'un (1822) Türkiye deniz algleri üzerine yaptığı yayında söz ettiği taksonların örnekleri Fransa'nın Caen Üniversitesi Herbaryum'unda (Herbarium University of Caen, France) saklanmaktadır. Bu örnekler çalışmanın materyelini oluşturmaktadır.

Herbaryum örnekleri Nisan 2012 tarihinde incelenmiş ancak bazı örnekler herbaryumda rastlanmamıştır. Bu çalışmada, Lamouroux'un (1822) yayınında Türkiye'den belirtmiş olduğu denizel alg türlerinin değerlendirilmesi yapılmış ve yeniden yorumlanmıştır. Örneklerin toplandığı bölgeler parantez içerisinde verilmiştir.

SONUÇLAR

J.V.F. Lamouroux (1822) tarafından verilen Türkiye deniz algleri ve toplanma bölgeleri

1. *Fucus natans* L. var. *spinosa* J.V.Lamour. (İstanbul)
2. *Fucus abies* Bertoloni (İzmit, Trabzon)
3. *Fucus volubilis* L. (İzmit)
4. *Delesseria nervosa* (A.P.De Candolle) J.V.Lamour. (İzmit)
5. *Gelidium corneum* (Hudson) J.V.Lamour. var. *setacea* J.V.Lamour. (Trabzon)
6. *Hypnea spinulosa* (J.F.Gmelin) J.V.Lamour. (İzmit)
7. *Gigartina tristis* J.V.Lamour. (Trabzon)
8. *Gigartina urvillei* J.V.Lamour. (as "urvilli") (İstanbul)
9. *Padina pavonia* (L.) J.V.Lamour. (İzmit)
10. *Padina squamata* J.V.Lamour. (İzmit)
11. *Ulva lactuca* L. (İzmit, İstanbul, Trabzon)
12. *Ulva umbilicalis* L. (İstanbul)
13. *Ulva crispa* L. (İstanbul, Trabzon)
14. *Ulva linza* L. (İzmit)
15. *Ulva compressa* L. (İzmit, Trabzon)
16. *Ulva compressa* L. var. (İzmit, Trabzon)
17. *Bryopsis setacea* J.V.Lamour. (İstanbul)
18. *Ceramium rubrum* Roth (İstanbul, Trabzon)
19. *Ceramium aspergillosum* J.V.Lamour. (İstanbul)
20. *Ceramium rupestre* (L.) De Candolle var. *tenuissimum* J.V.Lamour. (İstanbul)
21. *Ceramium linum* (Roth)De Candolle (İstanbul, Trabzon)
22. *Ceramium linum* var. (İstanbul, Trabzon)
23. *Ceramium sericeum* de Lamarck & De Candolle (İstanbul)
24. *Ceramium sericeum* var. *splendens* J.V.Lamour. (İstanbul)
25. *Ceramium sericeum* var. *tenuissimum* J.V.Lamour. (İstanbul)

J.V.F. Lamouroux (1822) tarafından verilen Türkiye deniz algleri üzerine nomenklatürel notlar ve geçerli isimler

1. cf. *Sargassum acinarium* (L.) Setchell (*Fucus natans* L. var. *spinosa* J.V.Lamour.)

Sargassum natans Gaillon (1828) [baziyonim *Fucus natans* L. (1753)] Akdeniz'de bilinmeyen bir türdür (Ribera vd., 1992). Lamouroux (1822), İstanbul Boğazı'ndan *Fucus natans* türünün yeni bir varyetesini (*Fucus natans* var. *spinosa*) dikensi dallı, yaprakçıklarının kısa ve dalgalı kısa dallı üreme yapıları gibi morfolojik özellikleri ile betimlemiş ve bu varyetenin İstanbul Boğazı'nda bol olarak bulunduğunu belirtmiştir.

2. *Cystoseira barbata* (Stackh.) C.Agardh (*Fucus abies* Bertoloni)

Fucus abies türü Bertoloni (1818) tarafından betimlenmiş ve *Fucus abies-marina* S.G.Gmelin (1768) bu türün sinonimi olarak verilmiştir. Ancak, *F. abies* (Bertoloni, 1818) türü *F. abies-marina* (Gmelin, 1768) türüne benzememektedir. *F. abies-marina*, *Cystoseira abies-marina* (S.G.Gmelin) C.Agardh (1820) türünün bir taksonomik sinonimi olup, Akdeniz'de sadece İtalya, İspanya ve Libya'dan bilinmektedir (Taşkın vd., 2012).

F. abies türü Lamouroux (1822) tarafından İzmit ve Trabzon'dan kaydedilmiş ve Trabzon'dan toplanan örnekleri Caen Üniversitesi Herbaryum'unda bulunmaktadır. Herbaryum örnekleri *Cystoseira* cinsinin farklı türlerini içermekte, ancak hiçbiri geçerli bir tür olan *Cystoseira abies-marina*'ya ait değildir.

F. abies, C.Agardh (1820) tarafından *Cystoseira granulata* C.Agardh ve Montagne (1846) tarafından ise *Cystoseira crinita* Duby türünün bir taksonomik sinonimi olarak verilmiştir. Trabzon'dan toplanan ve Caen Üniversitesi Herbaryum'unda bulunan türler *Cystoseira barbata* ve *Cystoseira crinita*'ya benzemektedir.

F. abies Bertoloni, Grisebach (1844) tarafından *Cystoseira barbata* var. *hoppei* (C.Agardh) J.Agardh'in sinonimi olarak verilmiştir. Lamouroux (1822) çalışmasında Türkiye'den verdiği *F. abies* türü bu çalışmada da *Cystoseira barbata* olarak belirtilmektedir.

3. *Osmundaria volubilis* (L.) R.E.Norris (*Fucus volubilis* L.)

Lamouroux (1822) çalışmasında İzmit'ten verilen *Fucus volubilis* L., *Osmundaria volubilis* (L.) R.E.Norris (1991) türünün baziyonimidir. Lamouroux çalışmasında fukoidlerin Karadeniz'de nadir bulunduğunu ve sadece

Fucus abies türünün Karadeniz’de yayılış gösterdiğini rapor etmiştir. Lamouroux (1822) çalışmasında verilen *Fucus volubilis*, Grisebach (1844) tarafından *Dictyomenia volubilis* (L.) Greville olarak kaydedilmiştir.

4. *Phyllophora crispa* (Hudson) P.S.Dixon [*Delesseria nervosa* (A.P.De Candolle) J.V.Lamour.]

Lamouroux (1822) tarafından İzmit’ten kaydı verilen *Delesseria nervosa*, *Phyllophora crispa* (Hudson) P.S.Dixon (1964) türünün taksonomik sinonimidir. *Delesseria nervosa* (DC.) J.V.Lamour. (1813) isminin baziyonimi *Fucus nervosus* DC. (Lamarck & De Candolle, 1805)’dir.

5. *Gelidium serra* (S.G.Gmelin) E.Taşkın & M.J.Wynne [*Gelidium corneum* (Hudson) J.V.Lamour. var. *setacea* J.V.Lamour.]

Lamouroux’un *Gelidium corneum* var. *setacea* türü Taşkın & Wynne (2013) tarafından tanımlanan *Gelidium serra*’nın taksonomik sinonimidir.

6. *Hypnea musciformis* J.V.Lamour. var. *spinulosa* (J.F.Gmelin) Montagne & Millardet (*Hypnea spinulosa* (J.F.Gmelin) J.V.Lamour.).

Hypnea cinsi Lamouroux (1813) tarafından ilk isimlendirildiğinde *Hypnea spinulosa* (Lamouroux, 1813) türünün baziyonimi *Fucus spinulosus* Esper olarak verilmiş, fakat *F. spinulosus* isminin otörü J.F.Gmelin’dir. Bu tür Delile (1813) tarafından *Fucus spinulosus* J.F.Gmelin olarak Mısır’dan rapor edilmiştir. *Sphaerococcus musciformis* (Wulfen) C.Agardh var. *spinulosus* Martens ismi Montagne (1842) tarafından verilmiştir. Daha sonra *F. spinulosus* bir varyete olarak *Hypnea musciformis* J.V.Lamour. var. *spinulosa* Montagne & Millardet (1862) biçiminde değerlendirilmiştir. Bu takson Hint Okyanusundaki Réunion Adası’ndan rapor edilmiştir (Silva vd., 1996).

Lamouroux’un (1822) İzmit’ten topladığı ve Caen Üniversitesi Herbaryum’unda bulunan *Hypnea spinulosa* taksonu Grisebach (1844) tarafından *Hypnea musciformis* türünün bir varyetesi olarak değerlendirilmiştir. Bu takson Taşkın vd. (2008) tarafından Türkiye’den rapor edilmemiştir.

7. *Gymnogongrus griffithsiae* (Turner) Martius var. *tristis* (J.V.Lamour.) E.Taşkın comb. nov. / yeni kombinasyon. Şekil (Figure) 1.

Basionym (=Baziyonim): *Gigartina tristis* J.V.Lamour., *Enumeratio plantarum quas in insulis Archipelagi aut littoribus Ponti-Euxini*, Lamouroux (1822: 128)

İncelenen materyal / Examined material: İzmit (Lamouroux, 1822; Caen Üniversitesi Herbaryumu).

Tallus mor kahverengi renkte, sert, düz ve yuvarlak, 2-2,5 cm uzunluğunda, ana eksen dikotomik dallı, dallar 0,2-0,4 mm çapında, uç kısımları obtuz ve geniş olup, çatalı ve bazen deliklere ya da çöküntülere sahiptir. Tallusun enine kesitinde yapı çok eksenli, medullar hücreler yuvarlak ve kalın duvarlı olup, ikincil çukur bağlantılar bulunmaktadır. Yüzeysel görünümde kortikal hücreler oval ve pigmentlidir.

Lamouroux (1822) tarafından betimlenen *Gigartina tristis* türü *Gymnogongrus griffithsiae* (Turner) Martius türüne benzemektedir, ancak dalların uç kısmının obtuz ve genişleyen biçimde olmasıyla ayırt edilmektedir. Örnekler Caen Üniversitesi Herbaryumu’nda bulunmakta olup, aynı herbaryum örneğinde *Corallina* sp. ve *Ceramium* sp. olmak üzere iki takson daha gözlemlenmiştir.

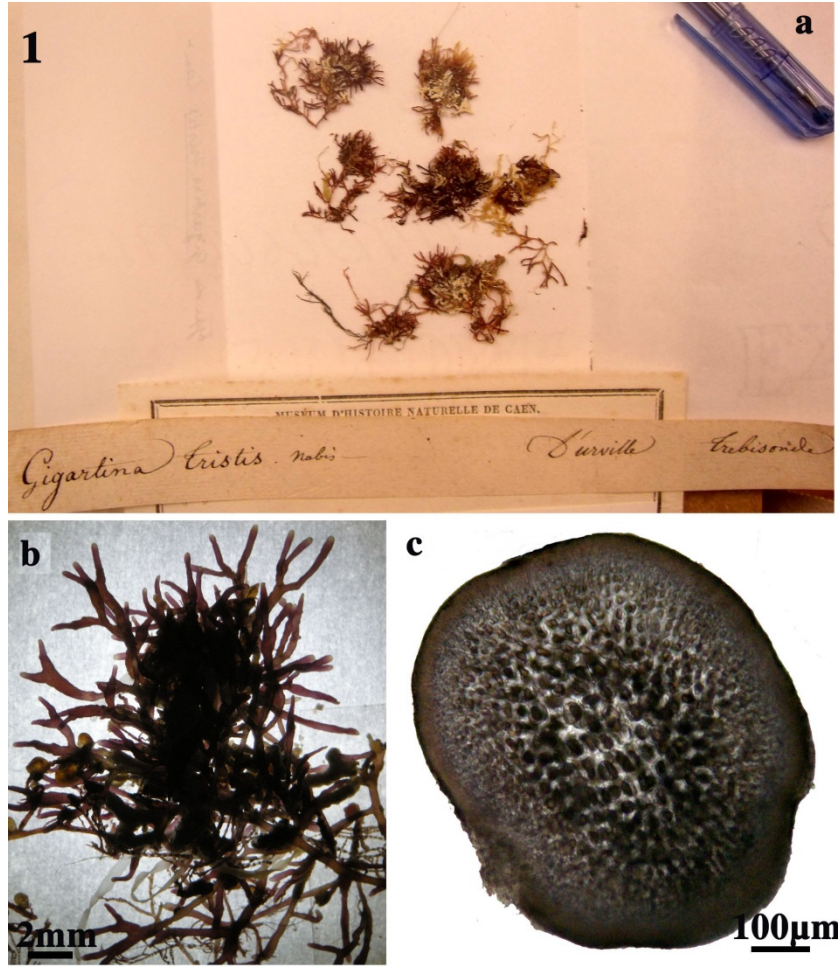
Gigartina tristis Lamouroux (1822) tarafından Trabzon’dan (Karadeniz) rapor edilmiş ve tallusun cüce, koyu mor, kespitoz, dallanmış eksenli, dalları sert, kısa ve çatalı olarak betimlenmiştir. Lamouroux (1822), *G. tristis*’in *Gigartina acicularis* (Roth) J.V.Lamour. [= *Chondracanthus acicularis* (Roth) Fredericq] türünden küçük, sert yapıda, koyu mor renkte ve çok sayıda kısa dallar ile ayrıldığını belirtmiştir.

Mazza (1920), Woronichin’in (1909) çalışmasını referans göstererek *Gigartina tristis* J.V.Lamour. türünün *Gigartina acicularis*’in bir formu olabileceğini değerlendirmiştir.

Gymnogongrus griffithsiae ismi von Martius (1833) tarafından *Fucus griffithsiae* Turner (1808-1809) baziyonim isim olarak değerlendirilmiştir. *Gymnogongrus griffithsiae*’de tallusun uç kısımlarında delikler/çöküntüler (Dixon & Irvine, 1977; Masuda vd., 1996) bulunmamasına karşın, Lamouroux’un *Gigartina tristis* örneklerinde bu delikler ve çöküntüler vardır.

8. *Lomentaria clavellosa* (Lightf. ex Turner) Gaillon f. *urvillei* (J.V.Lamour.) E. Taşkın comb. nov. / yeni kombinasyon [Figure (=Şekil) 2a-c].

Basionym (Baziyonim): *Gigartina urvillei* “urvillii” J.V.Lamour., *Enumeratio plantarum quas in insulis Archipelagi aut littoribus Ponti-Euxini*, Lamouroux (1822: 128).



Şekil (Figure) 1. *G. griffithsiae* var. *tristis*: a. genel görünüşü (Caen Üniversitesi Herbariyumu), b. genel görünüş ve dallanma, c. tallusun enine kesitinin görünüşü.

İncelenen materyal / Examined material: İstanbul (Lamouroux, 1822; Caen Üniversitesi Herbariyumu).

Tallus kırmızımsı yeşil, kespitoz, dik, 3-3,5 cm uzunluğunda, ana eksen bazal kısımda genellikle daralmış ve 1-1,2 mm çapındadır. Dallanma pinnat biçiminde olup, dallar 2-2,5 mm uzunluğunda ve 0,5 mm çapında, uçları sivri biçimde sonlanmaktadır. Tallus yapısı çok eksenli olup, yüzeysel görünümde kortikal hücreler hafifçe uzun, 5-6 µm çapında ve sporangia ise 30-35 µm çapındadır.

Gigartina urvillei türü Lamouroux (1822) tarafından İstanbul'dan (Marmara Denizi) kaya ve deniz kabukları üzerinde bulunduğunu belirtmiş olup, morfolojik olarak bu türü bazaldan çok eksenli tallus, zarif renkli, dallı, dalları düz ve yuvarlak, uca doğru dalların çok sayıda, dağınık ve fuziform biçiminde betimlemiştir. Ayrıca tür epiteti bitkinin toplayıcısı Dumont d'Urville'ye atfen verilmiştir. Bunun yanı sıra Lamouroux (1822), *Gigartina urvillei* türünü iki inçlik boyu ve çok parlak kırmızı, sarı, yeşil renkleri ile *Gigartina capillaris* (Turner) J.V.Lamour. (1813) ve *Gigartina clavellosa* (Turner) J.V.Lamour. [= *Lomentaria clavellosa* (Lightfoot ex Turner) Gaillon 1828] türlerine çok benzediğini not etmiştir.

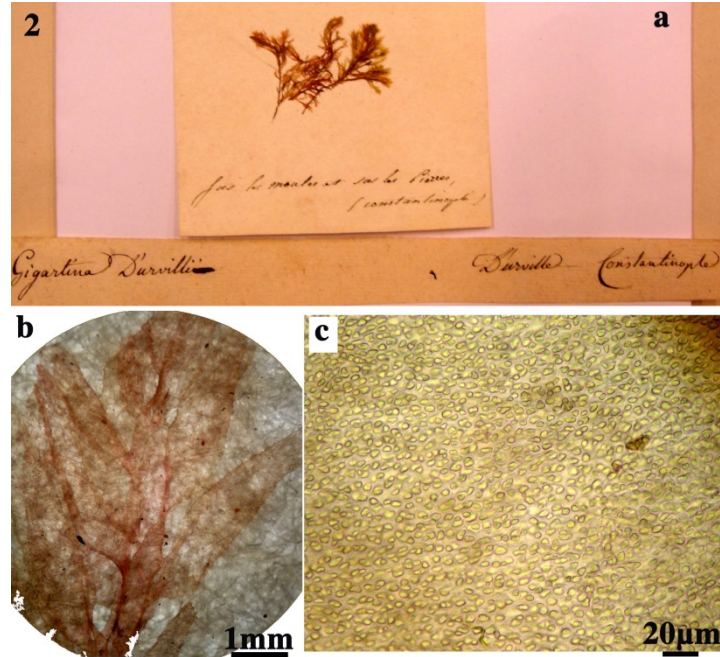
Gigartina urvillei (University of Caen) herbarium örneği incelendikten sonra bu çalışmada *Lomentaria clavellosa* (Lightfoot ex Turner) Gaillon f. *urvillei* olarak yeniden isimlendirilmiştir.

Carmichael, Berkeley'in (1833) yayınında verdiği *Gloiosiphonia capillaris* (Huds.) Carmich. türünü *Fucus capillaris* Huds. (Hudson, 1778) baziyonim olarak isimlendirilmiştir. Lamouroux'un (1813) *Fucus capillaris* Turner baziyonim olarak isimlendirdiği *Gigartina capillaris* yasal olmayan bir isimdir. Daha sonra Gaillon (1828), *Fucus capillaris* türünü *Lomentaria* cinsine *L. capillaris* (Turner) Gaillon olarak aktarmış ancak bu isim de yasal değildir. *Gigartina capillaris* (Turner) J.V.Lamour. ve *Lomentaria capillaris* (Turner) Gaillon her ikisi *Gloiosiphonia capillaris* türünün sinonimleridir. *G. capillaris* Atlantik Okyanusu ve Pasifik Okyanusu'nun ılıman bölgelerinde yayılış göstermektedir (Guiry & Guiry, 2014), ve bu tür Akdeniz'de İtalya kıyılarında rapor edilmiştir (Furnari vd., 2003).

Lamouroux (1813) tarafından *Fucus clavellus* Lightfoot ex Turner (1802) baziyonim alınarak *Gigartina clavellus* (Turner) J.V.Lamouroux isimlendirilmiştir. Daha sonra bu tür Gaillon (1828) tarafından *Lomentaria* cinsine aktarılmış olup şu anda geçerli bir isimlendirilmiştir.

Feldmann (1941) *Chondrothamnion confertum* Menegh. türünü *Lomentaria clavellus* var. *conferta* (Menegh.) Feldm. olarak değerlendirmiştir. Kützing (1865) ise *Chondrothamnion clavellus* (Turner) Kütz. var. *confertum* varyetesinin *Chondrothamnion clavellus* türünden daha küçük olduğunu belirtmiştir.

Lomentaria cinsi ilk kez Lyngbye (1819) tarafından *L. articulata* (Huds.) Lyngb. tip tür olarak betimlenerek verilmiştir. Guiry (unpubl.) düzenli dar yaprakçık eksikliğinden dolayı *L. clavellus* ve *L. orcadensis* türlerinin *Chondrothamnion* Kützing (1843) cinsine aktarılması gerektiğini önermiştir (Irvine & Guiry, 1983).



Şekil (Figure) 2. *Lomentaria clavellus* f. *Urvillei*: a. genel görünüşü (Caen Üniversitesi Herbariyumu), b. tallusun uç kısmı ve dallanma, c. yüzey görünümde hücreler.

9. *Padina pavonica* (L.) Thivy [*Padina pavonia* (L.) J.V.Lamour.]

Bu tür İzmit'ten rapor edilmiş olup, türün herbarium örnekleri Caen Üniversitesi Herbariyumu'nda bulunmaktadır.

10. *Peyssonnelia squamaria* (S.G.Gmelin) Decaisne (*Padina squamata* J.V.Lamour.)

Lamouroux (1809a) tarafından *Dictyota squamata* J.V.Lamour. türü ilk tanımlandığında *Fucus squamarius* S.G.Gmelin (1768) [*Peyssonnelia squamaria* (S.G.Gmelin) Decaisne] bu isim altında verilmiştir. Daha sonra *Padina squamata* J.V.Lamour. İzmit ve Ukrayna'dan rapor edilmiştir (Lamouroux, 1822). Silva (2014) tarafından *Dictyota squamata* J.V.Lamour. yasal olmayan bir isim olarak belirtilmiş ve *Padina squamata* J.V.Lamour. ise diğer herhangi bir isimle bağlantısı olmadığından sadece bir isim olarak değerlendirilmiştir. *P. squamata* Caen Üniversitesi Herbariyumu'nda bulunmamaktadır, ancak *Peyssonnelia squamaria* türünün taksonomik sinonimi olarak düşünülmüştür.

11. *Ulva lactuca* L.

Lamouroux (1822) tarafından *Ulva lactuca* İzmit, İstanbul ve Trabzon'dan rapor edilmiş ve örnekleri Caen Üniversitesi Herbariyumu'nda bulunmaktadır.

12. *Porphyra umbilicalis* (L.) Kützing (*Ulva umbilicalis* L.)

Lamouroux (1822) tarafından verilen *Ulva umbilicalis* L., Grisebach (1844) tarafından sinonim olarak yasal bir isim olmayan *Porphyra vulgaris* C.Agardh nom. illeg. [= *Porphyra purpurea* (Roth) C.Agardh] altında değerlendirilmiştir.

13. *Prasiola crispa* (Lightfoot) Kützing (*Ulva crispa* L.)

Lamouroux (1822) tarafından *Ulva crispa*'nın otörü Linneaus olarak verilmiş olmasına rağmen doğru otör Lightfoot (1777) olmalıdır. Bu tür Trabzon ve İstanbul'dan belirtilmiş, ancak Taşkın vd. (2008) tarafından Türkiye denizel alg florası listesinde verilmemiştir.

14. *Ulva linza* L.

Bu tür İzmit'ten belirtilmiştir.

15. *Ulva compressa* L.

Bu tür İzmit ve Trabzon'dan belirtilmiş olup, örnekleri Caen Üniversitesi Herbaryumu'nda bulunmaktadır.

16. *Ulva compressa* L. var.

Lamouroux (1822) tarafından *Ulva compressa* L.'nin bir varyetesi olarak verilen bu kayıttaki herhangi bir tanımlama ve isimlendirme yapılmamıştır. *Ulva compressa* L. ve varyetesi olarak belirtilen kayıt *Ulva compressa* L. var. İzmit ve Trabzon'dan rapor edilmiş ve her ikisi de Caen Üniversitesi Herbaryumu'nda bulunmaktadır.

17. *Bryopsis setacea* J.V.Lamouroux

Bryopsis cinsi Lamouroux (1809b) tarafından betimlenmiş ve bu cins altında 5 tür [*B. pennata* J.V.Lamour., *B. arbuscula* (DC.) J.V.Lamour., *B. hypnoides* J.V.Lamour., *B. cupressina* J.V.Lamour., ve *B. muscosa* J.V.Lamour.] vermiştir. Daha sonra Egerod (1952) tip türünü *Bryopsis pennata* J.V.Lamour. olarak düzenlemiştir. *B. arbuscula*, *B. plumosa* (Huds.) C.Agardh türünün sinonimi olduğu belirtilmiştir (Wynne, 2005).

Lamouroux (1822) İstanbul'dan *Bryopsis setacea* türünü çok dallı, at kuyruğu biçiminde ve ayrı ayrı göze çarpan biçimde olduğunu belirtmektedir. Bu tür Caen Üniversitesi Herbaryumu'nda bulunmamaktadır.

18. *Ceramium virgatum* Roth (*Ceramium rubrum* Roth)

Lamouroux (1822), *Ceramium rubrum*'u İstanbul ve Trabzon'dan belirtmiş ve otör olarak Roth'u vermiştir. Ancak *Ceramium rubrum*'ün otörü C.Agardh'dır. Roth (1797) *Ceramium* cinsini betimlemiş ve Almanya'dan *C. virgatum*'u tip tür olarak vermiştir. *Ceramium rubrum* (Hudson) C.Agardh (1811) ismi daha sonra baziyonim *Conferva rubra* Hudson (1762) üzerine önerilmiştir. Günümüzde, *Ceramium virgatum* Roth (1797) geçerli isim olarak değerlendirilmektedir (Guiry and Guiry 2014) ve aşağıdaki iki yeni kombinasyon önerilmektedir.

Önerilen yeni isimler/The following nomenclatural proposals are made:***Ceramium virgatum* Roth var. *implexo-contortum* (Solier) E.Taşkın comb. nov.**

Basionym/Baziyonim: *Ceramium rubrum* var. *implexo-contortum* Solier in Castagne, Catalogue des plantes (1845: 241).

***Ceramium virgatum* Roth var. *tenuis* (C.Agardh) E.Taşkın comb. nov.**

Basionym/Baziyonim: *Ceramium rubrum* var. *tenuis* C.Agardh, Systema algarum (1824: 136).
Syn.: *Ceramium nodulosum* var. *tenuis* (C. Agardh) D.Serio, Giorn. Bot. Ital. 128 (1994: 968).

19. *Ceramium aspergillosum* J.V.Lamour.

Lamouroux (1822) İstanbul'dan *Ceramium aspergillosum* türünü oldukça görülebilir biçimde, pembe ve uçlarda dalcıkların fasikulat gibi morfolojik özellikleri ile betimlemiştir. Ancak bu türün herbaryum örneği Caen Üniversitesi Herbaryumu'nda bulunmamaktadır.

20. *Ceramium rupestre* var. *tenuissimum* J.V.Lamour.

Ceramium rupestre (L.) DC. ismi De Candolle tarafından Lamarck & De Candolle (1805) çalışmasında baziyonim *Conferva rupestris* L. (1753) üzerine isimlendirilmiş olup, bu isim şimdi *Cladophora rupestris* (L.) Kützing (1843) türünün taksonomik sinonimidir. Lamouroux (1822) *Ceramium rupestre* türünün bir varyetesini İstanbul'dan vermiş, ancak betimleme yapmamıştır. Bu varyete *Cladophora rupestris*'in sinonimi olabilir.

21. ve 22. cf. *Chaetomorpha linum* (O.F.Müller) Kützing [*Ceramium linum* (Roth) De Candolle ve var.]

Lamouroux (1822) *Ceramium linum* ve bir varyete olarak belirttiği iki alg taksonunu İstanbul ve Trabzon'dan vermiş, ancak bu iki taksonun herbarium örnekleri Caen Üniversitesi Herbaryumu'nda bulunmamaktadır.

23. *Cladophora sericea* (Huds.) Kütz. [*Ceramium sericeum* (Huds.) DC.]

Ceramium sericeum DC. ismi De Candolle tarafından Lamarck & De Candolle (1805) çalışmasında baziyonim *Conferva sericea* Hudson(1762) üzerine önerilmiş ve bu isim şimdi *Cladophora sericea* (Huds.) Kützing (1843) türünün sinonimidir.

24. *Ceramium sericeum* de Lamarck & De Candolle var. *splendens* J.V.Lamour.

Lamouroux (1822) tarafından önerilen bu varyete (*Ceramium sericeum* var. *splendens* J.V.Lamour.) ismi betimleme olmadığı için yalın bir isim (*nomen nudum*) olup, Caen Üniversitesi Herbaryumu'nda bulunmamaktadır.

25. *Ceramium sericeum* var. *tenuissimum* J.V.Lamour.

Bu varyete (*Ceramium sericeum* var. *tenuissimum* J.V.Lamour.) ismi betimleme olmadığı için yalın bir isim (*nomen nudum*) olup, Caen Üniversitesi Herbaryumu'nda bulunmamaktadır.

TEŞEKKÜR

Lamouroux herbaryum örnekleri koleksiyonun bulunduğu Herbarium of University of Caen'da örnekleri incelemeye yardımcı olan Dr. Chantal Billard (Université de Caen), makaleye olan katkıları ve değerlendirmeleri için Prof. Dr. Michael J. Wynne (Michigan, USA) ve yardımcıları için Dr. Susan Loiseaux-de Goër ve Dr. Akira Peters'e (Roscoff, France) teşekkürlerimi sunarım.

KAYNAK LİSTESİ

- Agardh, C.A. (1811). *Dispositio algarum Sueciae*, quam publico examini subjiunt Carl Adolph Agardh & Johannes Bruzelius, Scanus. Die xi decembris mdcccxii, Pars 2, Lund: Berling.
- Agardh, C.A. (1820 '1821'). *Species algarum rite cognitae, cum synonymis, differentiis specificis et descriptionibus succinctis* Volumen primum, Lundae (Lund): ex officina Berlingiana.
- Agardh, C.A. (1824). *Systema Algarum*. Lundae (Lund): Literis Berlingianis (Berling).
- Berkeley, M.J. (1833). *Gleanings of British algae*; being an appendix to the supplement to English Botany. London: C.E. Sowerby.
- Bertoloni, A. (1818). Lettera del dottore Antonio Bertoloni Professore di Botanica nell'Università di Bologna al signor Lamouroux Professore di Storia naturale nell'Accademia di Caen. *Opuscoli Scientifici (Bologna)* 2: 286-292.
- Castagne, L. (1845). *Catalogue des plantes qui croissent naturellement aux environs de Marseille*. Aix: Nicot et Pardigon.
- Delile, A.R. (1813). *Description de l'Égypte ... Histoire Naturelle* 2, Paris.
- d'Urville, J.D. (1822). *Enumeratio plantarum quas in insulis Archipelagi aut littoribus Ponti-Euxini, annis 1819 et 1820, Parisiis*.
- Dixon, P.S. & Irvine, L.M. (1977). *Seaweeds of the British Isles vol. 1. Rhodophyta. Part 1. Introduction, Nemaliales, Gigartinales*. British Museum (Natural History), London.
- Dixon, P.S. (1964). Taxonomic and nomenclatural notes on the Florideae. IV. *Botaniska Notiser* 117: 56-78.
- Egerod, L.E. (1952). An analysis of the siphonous Chlorophycophyta with special reference to the Siphonocladales, Siphonales and Dasycladales of Hawaii. *University of California Publications in Botany* 25: (i)-iv + 325-453.
- Feldmann, J. (1941). Les algues marines de la côte des Albères IV. Rhodophycées (suite). *Revue Algologique* 12: 77-100.
- Forsskål, P. (1775). *Flora Aegyptiaca-Arabica sive descriptiones plantarum, quas per Aegyptum inferiorem et Arabium delicem detexit illustravit Petrus Forsskål*. Prof. Haun. Post mortem auctoris edidit Carsten Niebuhr, Hafniae (Copenhagen).

- Furnari, G., Giaccone, G., Cormaci, M., Alongi, G. & Serio, D. (2003). Biodiversità marina delle coste italiane: catalogo del macrofitobenthos. *Biologia Marina Mediterranea* 10(1): 1-482.
- Gaillon, B. (1828). Résumé méthodique des classifications des Thalassiophytes. *Dictionnaire des Sciences Naturelles [Levrault]* 53: 350-406.
- Gmelin, S.G. (1768). *Historia fucorum*. Ex typographia Academiae scientiarum, Petropoli (St. Petersburg).
- Grisebach, A.H.R. (1844). *Spicilegium florum rumelicarum et bithynicarum exhibens synopsis plantarum*. Vol. secundum, Brunsvigae.
- Guiry, M.D. & Guiry, G.M. (2014). AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway. <http://www.algaebase.org>; (Accessed on 12 March 2014).
- Hudson, W. (1762). *Flora anglica*. impensis auctoris... apud J. Nourse... et G. Moran, Londini (London).
- Hudson, W. (1778). *Flora anglica; exhibens plantas per regnum britanniae sponte crescentes*. editio altera, emendata et aucta vol. II. impensis auctoris: prostant venales apud J. Nourse, Londini (London).
- Irvine, L.M. & Guiry, M.D. (1983). *Rhodymeniales*. In: *Seaweeds of the British Isles* vol 1. Rhodophyta Part 2A. Cryptonemiales (sensu stricto), Palmariales, Rhodymeniales. (Irvine, L.M. Eds.) pp. 77-98. British Museum (Natural History), London.
- Kützing, F.T. (1843). *Phycologia generalis* oder Anatomie, Physiologie und Systemkunde der Tange... F.A. Brockhaus, Leipzig.
- Kützing, F.T. (1865). *Tabulae phycologicae; oder, Abbildungen der Tange* vol. 15, Gedruckt auf kosten des Verfassers (in commission bei W. Köhne), Nordhausen.
- Lamarck, J.B. & De Candolle, A.P. (1805). *Flore française*, ou descriptions succinctes de toutes les plants qui croissent naturellement en France, disposées selon une nouvelle méthode d'analyse, et précédées par un exposé des principes élémentaires de la botanique. Chez H. Agasse, Parisii (Paris).
- Lamouroux, J.V.F. (1809a). Exposition des caractères du genre *Dictyota*, et tableau des espèces qu'il renferme. *Journal de Botanique (Desvaux)* 2: 38-44.
- Lamouroux, J.V.F. (1809b). Observations sur la physiologie des algues marines, et description de cinq nouveaux genres de cette famille. *Nouveau Bulletin des Sciences, par la Société Philomathique de Paris* 1: 330-333.
- Lamouroux, J.V.F. (1813). Essai sur les genres de la famille des thalassiophytes non articulées. *Annales du Muséum d'Histoire Naturelle, Paris* 20: 21-47, 115-139, 267-293.
- Lamouroux, J.V.F. (1822). *Algae*. In: *Enumeratio plantarum quas in insulis Archipelagi aut littoribus Ponticis Euxini*, annis 1819 et 1820, collegit atque detexit J. Dumont d'Urville. (Dumont d'Urville, J. Eds.) 1: 126-131.
- Lightfoot, J. (1777). *Flora scotica: or, a systematic arrangement, in the Linnaean method, of the native plants of Scotland and the Hebrides* 2: 545-1151 (1-24). B. White at Horace's Head, London.
- Linnaeus, C. (1753). *Species plantarum*, exhibentes plantas rite cognitatas, ad genera relatas, cum differentiis specificis, nominibus trivialibus, synonymis selectis, locis natalibus, secundum systema sexuale digestas. Impensis Laurentii Salvii, Holmiae (Stockholm).
- Lyngbye, H.C. (1819). *Tentamen hydrophytologiae danicae* continens omnia hydrophyta cryptogama Daniae, Holsatiae, Faeroae, Islandiae, Groenlandiae hucusque cognita, systematice disposita, descripta et iconibus illustrata, adjectis simul speciebus norvegicis. Hafniae (Copenhagen).
- Masuda, M., Kogame, K. & Guiry, M. D. (1996). Life history of *Gymnogongrus griffithsiae* (Phylloporaceae, Gigartinales) from Ireland: implications for life history interpretation in the Rhodophyta. *Phycologia* 35: 421-434.
- Mazza, A. (1920). Aggiunte al saggio di algologia oceanica (Florideae). *Nuova Notarisa* 30: 1-64, 93-160.
- Montagne, [J.F.] C. (1842). *Algae*. In: *Histoire physique, politique et naturelle de l'île de Cuba*. Botanique-plantes cellulaires. (De La Sagra, R. Eds) pp. 1-104. Paris.
- Montagne, [J.F.] C. (1846). *Flore d'Algérie*. Ordo I. Phyceae Fries. Durieu De Maisonneuve, M.C. (Ed.). *Exploration scientifique de l'Algérie* 1 : 1-197. Imprimerie Royale, publiée par ordre du Gouvernement et avec le concours d'une Commission Académique, Paris.
- Montagne, [J.F.] C. & Millardet, P.M.A. (1862). *Botanique, cryptogamie, Algues*. Maillard, L. (Ed.). *Notes sur l'île de Réunion (Bourbon)*. pp.25.
- Norris, R.E. (1991). The structure, reproduction and taxonomy of *Vidalia* and *Osmundaria* (Rhodophyta, Rhodomelaceae). *Journal of the Linnean Society of London, Botany* 106: 1-40.
- Ribera, M. A., Gómez Garreta, A., Gallardo, T., Cormaci, M., Furnari, G. & Giaccone, G. (1992). Check-list of Mediterranean Seaweeds. II. Fucophyceae. *Bot. Mar.* 35: 109-130.
- Roth, A.W. (1797). *Catalecta botanica* quibus plantae novae et minus cognitae describuntur atque. Lipsiae (Leipzig)
- Serio, D. (1994). On the structure, typology and periodism of *Cystoseira spinosa* Sauvageau community and of *Cystoseira zosteroides* C.Agardh community from eastern coast of Sicily (Mediterranean Sea). *Giorn. Bot. Ital.* 128 (6): 941-973.
- Silva, P.C. (2014). Index Nominum Algarum, University Herbarium, University of California, Berkeley. <http://ucjeps.berkeley.edu/CPD/> (Erişim tarihi: 14 Mart 2014).

- Silva, P.C., Basson, P. W. & Moe, R. L. (1996). Catalogue of the benthic marine algae of the Indian Ocean. *University of California Publications in Botany* 79: 1-1259.
- Taşkın, E., Jahn, R., Öztürk, M., Furnari, G. & Cormaci, M. (2012). *The Mediterranean Cystoseira (with photographs)*. Celal Bayar Üniversitesi Yayınları 4: 1-75, Manisa, Türkiye.
- Taşkın, E., Öztürk, M., Kurt O. & Öztürk M. (2008). *The check-list of the marine flora of Turkey*. Manisa, Turkey,
- Taşkın, E. & Pedersen, P. M.(2008). Algae of Turkey from the Herbarium Forsskålii. *Research Journal of Botany* 3 (1): 41-44.
- Taşkın, E. & Wynne, M. J. (2013). Proposal of *Gelidium serra* (S.G. Gmel.) comb. nov. to replace *Gelidium bipectinatum* G. Furnari (Rhodophyta). *Webbia* 68: 21-23.
- Turner, D. (1802). Descriptions of four new species of *Fucus*. *Transactions of the Linnean Society of London* 6: 125-136, pls VIII-X.
- Turner, D. (1808-1809). *Fuci sive plantarum fucorum generi a botanicis ascriptarum icones descriptiones et historia*. Typis J. M'Creery, impensis J. et A. Arch, Londini (London).
- von Martius, C.F.P. (1833). *Flora Brasiliensis, seu, Enumeratio plantarum in Brasilia*. Vol. I. Pars prior. Algae, lichenes, hepaticae exposuerunt Martius. Sumptibus J.G. Cottae, Stuttgartiae & Tubingae (Stuttgart & Tübingen)
- Woronichin, N.N. (1909). *Die Rhodophyceen des Schwarzen Meeres*. Travaux de la Societe des Naturalistes des St. Petersbourg.
- Wynne, M.J. (2005). Two new species of *Bryopsis* (Ulvophyceae, Chlorophyta) from the Sultanate of Oman, with a census of currently recognized species in the genus. *Contributions from the University of Michigan Herbarium* 24: 229-256.

SUMMARY

Jean Vincent Felix Lamouroux identified 43 algal taxa (species and infrapecies) from different localities on the coasts of the Mediterranean Sea and the Black Sea of Turkey, Italy, Greece and the Ukraine in Dumont D'Urville (1822). 25 seaweeds were reported from Istanbul, Izmit (Sea of Marmara) and Trabzon (Black Sea) on the coasts of Turkey, 8 of which were described as new species and varieties (Lamouroux 1822). These species were collected by Dumont d'Urville in 1820. Lamouroux' (1822) contribution on the marine algae of Turkey is known to be the second study on algae from that country, being preceded decades earlier by that of Forsskål. Forsskål (1775) reported 16 marine algae from Turkey. Turkish seaweeds in Lamouroux (1822) included taxa (species and infrapecies) of *Fucus* (3), *Delesseria* (1), *Gelidium* (1), *Hypnea* (1), *Gigartina* (2), *Padina* (2), *Ulva* (6), *Bryopsis* (1) and *Ceramium* (8). Turkish marine algae in Lamouroux (1822) were deposited in the Herbarium University of Caen (France), and they were examined in April 2012. A re-examination of the specimens of Turkish marine algae reported by Lamouroux (1822) has been made, and observations on their present taxonomic and nomenclatural status are offered: *Gymnogongrus griffithsiae* (Turner) Martius var. *tristis* (J.V.Lamour.) E.Taşkın comb. nov., *Lomentaria clavellosa* (Lightfoot ex Turner) Gaillon f. *urvillei* (J.V.Lamour.) E.Taşkın comb. nov., *Ceramium virgatum* Roth var. *implexo-contortum* (Solier) E.Taşkın comb. nov., and *Ceramium virgatum* Roth var. *tenu* (C.Agardh) E.Taşkın comb. nov. are proposed.