

ԳԻՏԱԿԱՆ

ՅՈՐԻՆՈՒՄԾԱԿԱՆ ԴԱՍՄԱՌՈՒԹԻՒՆ, ԲՈՅՍԵՐՈՒ

BOTANICA SISTEMATICA

ԵՒ

Ա.ՐՈՒԵՍՏԱ.ԳԻՏԱԿԱՆ ՆՈՐԱՀԱՌ ԱՆՈՒՆԵՐԸ.

(Շաբումակութիւն, տես Բազմավէպ 1928 էջ 361)

Ճաւառաւոր բուսաւուներ. — Ժիշ գարու սկզբէն մինչև վերջը բազմաթիւ բուսաբաններ ճամբորդելով երկարունքի ամէն ցամաքամասերը նորանոր տունկերու նմուշները հաւաքելով, ցամաքածներ ձևագնելով և պատկերազրող զգեր հրատարակելով նորացուցած են տնկարանական թանգարաններու մէերքը, որոնք ցարդ զննողութեան (consultation) համար կօգնագործուին:

Ամերիկայի գիտան վերջ, Մարտին, Էերուն և Պրացիի երկախուզուած են (exploré) Hernandez, Pison և Margraff՝ որ 1648ին հրատարակած է «Historia naturalis Brasil.» — Ճամայիկածի, Անգլիաներու և Մատչայի վերաբերող միջաներու և բոյսերու անագին հաւաքածու ձևացուցած է Hans Sloane (1660-1753) և նուրիկով Անգլիոյ, այժմ British Museumի ամենակարևոր հակը կամ հիմնակը (fund) առաջ է:

Յանապահնեան Կրօնութիւն Charles Plumier (1649-1704)՝ աշակերտ Պազոնի և Գաւունֆորի, Անգլիան կզգիներ և Մերսիաի եղերքները խուզարկելով՝ ուսումնասիրուած կարերը հրատարակութիւններ ըրած է, անի 1693ին «Description des plantes de l'Amérique». յետոյ, 1703ին «Nova plantarum americanarum generā». և ապա, 1705ին «Traité des Fougeres de l'Amérique» ևայլն: իսկ նեղինակին բազմաթիւ ձեռագիրները և բոյսերու պատկերները մեծաւ մասսամբ Փարիզու Ազգային Գրատան և Բնական Գիտութեանց Թանգարանին մէջ պահուած են:

Միհունար-քարոզի էր նաև Michel Boym Բոլոնիացին որ Զինաստանը և զարգոն երկրախուզելով 1656ին հրատարակած է «Flora sinensis»: — Ճառոնի մէջ Engelbert Kämpfer միհունար (1651-1716) տունկերու շահնեկան բուսաբան մը ձևացուցեց է Ճարոնական անոններուն, որ այժմ British Museum պահուած է և օգտագործուած Banks բուսաբանէ: Ուրիշ կրօնաւորներու և ինուզարկու բուսաբաններու բազմութիւնն մ'ալ Առանդեանի և Խաղաղականի կղզիները, Մասակասակարը և Աֆրիկէի զանազան մասերը ճամբորդելով շահագրքրական բազմաթիւ հրատարակութիւններ ըրած են, որոցմէ յիշելո William Sherard Զմիւնիոյշի պատոսի անոնը որ 1702ին Փառ Արիոյ բոյսերէն հաւաքելով ցամաքածներ ձևացուցած և զասակարգել տալով նուրած է Օթոփորտի համալսարանին:

Բնաւոսակա Գիտեան են Հրաւարաւութեաննենք. — Մանրացոյցի գիտէն վերջ, Ժիշ գարու կէսէն ասցին, ասպանդաւու բուսաբաններ աստվածամիտիկ բոյսերու զանազան գործարանները և անոնց պայտօնները՝ Ժիշ գարուն կը յաջողն զիտութիւններու (observation) արգիւնները փորձառաւ կան և զիտական հրմերու վրայ գնելով զարգացնէլ բուսաբանական բնախուսութիւնը (physiologie): կը սկսին Grew, Malpighi, Cesalpino, Jung, J. Ray, Morison և ուրիշներ, ծաղկի, պղպատկի մասին զննողութեանց արգիւնները հրատարակել: Bobartի փորձերը նշանաւոր եղան Lycchnis dioica = Համասփիւն երկաստոնի մասին ըրած գիտով թէ, այդ բոյսին սերմանակը պատովի չեր կրնայ վերածուիլ մինչև որ ուրիշի մը բեղուն փոշիի ներգործութիւնը չկըէր: իրմով հաստատուեցաւ թէ, բոյսերու մէջ երկու տարրեր սեներու գոյութիւնը կայ. մինչև այն առեն բնգնաւորութիւնն երկոյթի մասին բուսաբանները անզէտ մնացած էին:

Մանրացոյցի հրաչարի օգնութիւնը բուսական բնաւութեան շատ մը զաղանկները սկսաւ պարզէ: Տաւուներու երթին կազմաւորութեան վերաբերող պատշին ուսումնասէր Néhémie Grew (1628-1711) հրատարակեց երկու հաստոններ, մին 1673ին «Idea on philosophical History of

Plants», և միւսը 1682ին «The Anatomy of Plants»: Այս գիրքերու մէջ բոյսերու գործառներու և մասնաւորապէս իզածուիկի և սերմերու ձևացման վերաբերեալ նշգրիտ դժողովութիւններ կը գտնուին: Խոհ Mar. Malpighi (1628-1694) թէ բոյսերու և թէ կնողանիներու անգամազնական ուսումնասիրութիւններ հրատարակած է Լոնտրա 1675ին, «Anatome plantarum» երկին մէջ՝ յորում տերեւ և ծլող ձուիկի, նաև բուսեղչն հիւսուածքները խորշերէ պարոյրածերէ բաղկացած ըլլալը՝ հանճարեղ տեսութիւններով պատկերացուցած է:

Առնցմէ վերջ, 1650-ի 1750, յաջորդաբար խորացնին հեղինակներ ցողունի բնախօսութեան, աւիշի վերեցին, տերներու չնչառութեան և արտաշնչութեան հետևաբար աւելի շրջանառութեան մասին կարենոր գիտերը ըրած էն, մինչդ իննէի երեսում:

Իր ատենին շատ աղմուկ հանած էր Հեգէլի (Haeckel, 1834-1906) Ցենտիսնեական ուղղութեամբ հրատարակած ծիննդրանական Դասակարգութիւնը: Դժբախուարար Գիբրման խովարկուն շատ անգամ մուասնեռումն զոհուելով՝ իր մանրացոյցի առարկայականին առջև պարզապէս երկափայած է անհնի և ըստ այնմ նկարելու նկարագրել եսկերու նախական ձեռք (formes primordiales), որ է ըսել նախակենիկներ (Protistes):

Ըստ Հեգէլի Վարդապետութեան կեանըը այս նախակենիկներին սկսած է ժամանակի ընթացքին հետզհետէ նորանոր ձեւեր առաջ եկան են, որոնց կարգին բարեշրջում (évolution) զարգացան են: Մասնաւորելով իր տեսութիւնը բուսական բարեշրջութեան, նախակենիկներէ առաջ եկած են բոլոր բոյսերու այժմեան դասակարգերը, որոնցմէ ամէնչէ աւելի կատարելագործուած ձեւերը կը ներկայացնեն այժմեան կՑԱՓԵՐԹՈՒՈՐ (Gamopétale) կամ ՄԻԱԼԹԵՐԹՈՒՈՐ (Monoprotéale) կոչուող տունկերու Ազգիերուն Սեռը և Ցենտրակերը:

Բոյսերու զասաւորական պատմութեան մաս կազմոյ Հեգէլի առաջարկած Երկրարանական զարերու յաջորդական ըրջաններու համեմատ բարեշրջական զորութեամբ կազմածնած զասակարգութիւնը թիւ 7 ցուցակի մէջ ներկայացուցած ենք:

Նաև իրեւ բոյսերու զասաւորական շարքին պատմական էջ մը կը ներկայացնենց Bentham և Hooker Բուսաբաններու, Գիտութեան համար խղճամիտ և կարենոր համարուած «Genera Plantarum»ի (1862-1883) զասակարգային հետևեալ թիւ 8 ցուցատախտակը:

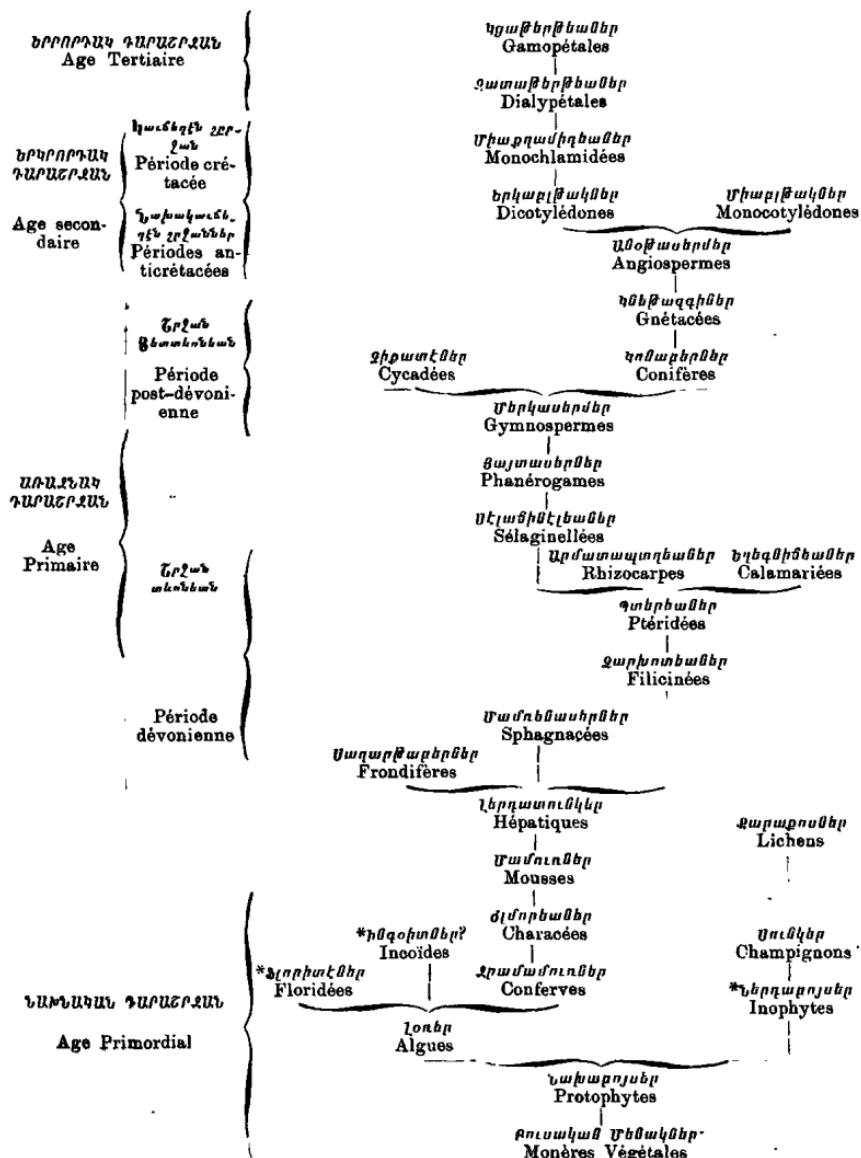
*
* *

Բուսական ձեռնախոսութեան (morphologie) մասին մեծ համբաւ շինած T. Cariuel Բուսաբանը, «Pensieri sulla lessonomia botanica» 1881ին հրատարակած ցառանաւոր զրցին մէջ զասաւորութեան նոր ոճ մը ներկայացուցած է, յորում ընդհանուր բոյսերը 5 Հատուածեներու (Divisions) բաժնած է: Ա. Հատուածը Յ Կլ. Սերութու (Classes) բաժնած, որոնցմէ Անօրասերմեաւորերը 2 Խոլութերու (Cohortes), ինչպէս նաև Ե. Հատուածը ուրիշ 2 Խումբերու բաժնած է: Յետոյ ամրողութիւնը 17 ԿԱՐԳԵՐՈՒ (Ordres) բաժնելով, զատոնց կը ստորաբանէ ԱԶԳԻՆԵՐՈՒ (Familles), ՑԵՂԵՐՈՒ (Tribus), ՍԵՌԵՐՈՒ (Genres) և Վերջապէս ՏԵՍԱԿԱՆԵՐՈՒ (Espèces).

Հոռմայ համալսարանին այս իտալացի ուսուցչապետը Cryptogame (Փալտասսեր) բաժանումը զանց ընկելով՝ տեղը զբեր է Ալ. Vրու հատուածները՝ որոնց իրապէս Գաղտնասեր են: Յայտասերներու շարքը ներմուծեր է մասնաւոր խմբակցութիւն մը փոխազդկներու (Loranthacées) և Ճագումեաներու (Viscacées) համար՝ որ համարժէր է Անօթասերմերու և Մերկասերմերու: Գիտուէլի ոճին գլխաւոր բաժանութեան տես թիւ 9 ցուցատախտակին մէջ:

7.

ՅՈՒՑՈՒԱՆԱՑՈՒՆ ՀԵԳԿԵԼԻ ԲԱՄԵՇՐՋԱԿԱՆ ԴՐՈՒԹԵԱՆ



8.

Tableau de la Méthode de Bentham et Hooker

Փաներգամն արժանի է նաև <i>A. W. Eichlerի</i> (<i>Ալխլերի</i>) « <i>Syllabus der Vorlesungen über spezielle und mediz.-pharmaz. Botanik</i> » մակազրով երկը, որուն Գ. տպագրութիւնը 1883/ին և Թ. տպ. 1886/ին հրատարակուած է։ Ասոր բովանդակած դասառական գրութիւնը ցարդ շատ մը ազգերու դպրոցական դասագրքերու մէջ պահուած է։ Հետեւալ զինաւոր բաժանումներով։	<i>Thalamiflores</i> = Առաջատար աղինեմներ (6 լուսվեր cohortes, 84 լրտիւներ) ;
	<i>Disciflores</i> = Սկառեղածաղինեմներ (4 լուսվեր, 22 լրտիւներ)
	<i>Caliciflores</i> = Բաժակածաղինեմներ (5 լուսվեր, 27 լրտիւներ)
	<i>Inferes</i> = Երասմկրծնեմներ (3 լուսվեր, 9 լրտիւներ)
	<i>Heteromières</i> = Ալումանեմներ (3 լուսվեր, 12 լրտիւներ)
	<i>Bicarpellées</i> = Երկարմանինեմներ (3 լուսվեր, 24 լրտիւներ)
	<i>Cvrcembryées</i> = Կորապազմառներ (7 լրտիւներ)
	<i>Multiovulées aquatiques</i> = Ջրային Բազմանդուինեմներ (1 լրտ)
	<i>Multiovulées terrestres</i> = Ցամային Բազմանդուինեմներ (8 լրտ)
	<i>Microembryées</i> = Մանրապազմառներ (4 լրտիւներ)
Փաներգամն արժանի է նաև <i>A. W. Eichlerի</i> (<i>Ալխլերի</i>) « <i>Syllabus der Vorlesungen über spezielle und mediz.-pharmaz. Botanik</i> » մակազրով երկը, որուն Գ. տպագրութիւնը 1883/ին և Թ. տպ. 1886/ին հրատարակուած է։ Ասոր բովանդակած դասառական գրութիւնը ցարդ շատ մը ազգերու դպրոցական դասագրքերու մէջ պահուած է։ Հետեւալ զինաւոր բաժանումներով։	<i>Daphnales</i> = Դափնինեմներ (4 լրտիւներ)
	<i>Achlamydosporées</i> = Աչլամիզորինեմներ (8 լրտիւներ)
	<i>Uniseucées</i> = Միւսեւնեմներ (9 լրտիւներ)
	<i>Ordres anomaux</i> = Անոնմանած կարտեր (4 լրտիւներ) (8 լրտիւներ)
	<i>Microspermées</i> = Մանրասկրծնեմներ (3 լրտ)
	<i>Epigynes</i> = Սորութելներ (7 լրտ)
	<i>Coronariées</i> = Պատճեւեմներ (8 լրտ)
	<i>Calirines</i> = Բաժակածնեմներ (3 լրտ)
	<i>Nudiflores</i> = Մերկածաղինեմներ (5 լրտ)
	<i>Apocarées</i> = Ալումանապազմնեմներ (8 լրտ)
	<i>Glumacées</i> = Պատճեսներնեմներ (5 լրտ)

A. ԳԱՂՏԱՍՎԵՐ ԲՈՑՍՎԵՐ (Cryptogamæ)**I. ԲԱԺԻԿԱՌԻՄ**

Անսառուներ (Thallophyta)

Ա. ին դաս. Լոռեր (Algæ)

Բ. ու դաս. Սունկեր (Fungi) որոնց մէկ խումբը կը ձևացնեն
Քարարուսները (Lichenes)**II. ԲԱԺԱՆՈՒՄ**

. Մատուսաւուներ (Bryophyta)

III. ԲԱԺԱՆՈՒՄ

. Գերաբուստներ

Բ. ՑԱՇՏԱՍԵՐ ԲՈՑՍԵՐ (Phanerogamæ)

- I. ԲՈԴԻՆՈՒՄ. . . . ՄԵՐԿԱՍԵՐՄԱՆՈՐԵՐ (Gymnospermæ)
 II. ԲՈՎՈՒՄ. . . . ԱՆՋԱՍԵՐՄԱՆՈՐԵՐ (Angiospermæ)
 Ա. Թ դաս. Միարթակներ (Monocotyleæ)
 Բ. բ դաս. Երկարթակներ (Dicotyleæ)

9.

Բ. ԳԱՌՈՒԵԼԻ ԴԱՍԻ ՈՐԱԿԱԿԱՆ ԲԱԺԱՆՈՒՄԸ

I. ՅԱՅՄԱՆԻՑԵՐ (Phanerogamæ)	Անօթասերմանորներ (Angiospermæ)	Միարթակներ լորմեր	Lirianthæ = Կակաչածաղկեաներ? Hydranthæ = Ջրածաղկեաներ Centranthæ = Խթածածաղկեաներ
		Երկարթակներ լորմեր	Dichlamydanthæ = Երկշամիզագեաներ Monochlamydanthæ = Միշտամիշացագեաներ Dimorphanthæ = Երգծածաղկեաներ
		Մաղկասերմանորներ (Anthospermæ) Երկարթակներ (Gymnospermæ)	Dendroicæ = Մասոյիներ Coniferæ = Կոնորիներ
II. Կախաջոնասերմեր (Prothallogameæ)			Heterosporeæ = Այլաթործառներ Isosporeæ = Զուգաթործառներ
III. Հերժասերմեր (Schiostogamæ)			Puteræ = Պուրեաներ
IV. Մամոսերմեր (Bryogamæ)			Muscineæ = Մամուներ
V. Երկասերմեր (Gymnogamæ)	Ոստանիրմեր (Thalloidæ) Կազմամիթալորմեր (Plasmodiæ)	Տետրասպորոֆորæ = Քառաթործարերներ Զօսպորոֆորæ = Կենածաթործարերներ Կոնիդոֆորæ = Կանթործարերներ Շիզոսպորոֆորæ = Հերձաթործարերներ	
		Պլազմոդիատæ = Կազմահիթեաներ	

Խակ ֆրանսերէն ժամանակակից զասագրքերը և նոյն խակ 1924ին Փարիզ հրատարակուած երեք հատոր «Nouveau Dictionnaire des SCIENCES et de leur application» հրատարակող P. Poiré, Edm. et R. Perrier, A. Joannis զիանականները կը հատկին Ph. Van Tieghem Դասակարգութեան ոճն՝ որ վերայիշեալ Գառուէլի տուած օրինակին համեմատ՝ Գառուաներ բոյսերը Յ մեծ խումբերու կը բաժնէ, որոնց Յայտասեր բայսերու հաւասար նկատելով՝ ճիւղաւորութիւններով (embranchements) կ'որակէ:

Վան Դիկէմի վիրերակ (ascendant) զասակարգութեան շարքին մէջ մերկասերմերը կը զենեղէ՝ անօրատը Գաղտասերմերու և Միարյակներու մէջ. խակ Երվածթուկ ԲՈՑՍԵՐԸ՝ Անբերեաներու, Զատարերեաներու և Միարերեաներու բաժնեւէ վերջ՝ իրաքանչյուր բաժնուումին ձուարանները դիտելով՝ զանոնց կը ստորարածնէ վերանայաւաուրերու (superovariées) և ստորանայանաուրերու (inferovariées).

Անա վան Դիկէմի զասակարգութեան զիւաւոր բաժնուումերը,

10.

Tableau de la Méthode de M. Van Tieghem

Ճիշտաւորութեղի	Դասեր	Կարգեր
I.	Champignons Անհեր	Myxomycètes. Խմանակեր Oomycètes. Ջամանակեր Ustilaginées. Գլուրոյուր?
Thallophytes Ուսպոյակը	Algues Լուսի	Uredinées. Քաղցուանակեր Basidiomycètes. Քաղցուանակեր Ascomycètes. Տաղցուանակեր Cyanophycées. Խուճ կամ կապուալունակ Chlorophycées. Կախազունակ Floridées. Թիւրունակ Phéophycées. Ֆլորունակ (շաբազունակ)
II.	Hépatiques Լուրաբայուր Mousses Վանասպայուր	Jungermaminées. Միրակասիրանակ Marchantiées. Մարշանաիրանակ Sphagninées ² . Մանկենանակ Bryinées ⁴ . Մածկանակ
III.	Filicinées. Հարթականակ Equisétinées. Հարթականակ Lycopodinées Գայլականակ	Fougères. Ջրինակ Marattiacées. Լուրիդասիրանակ (լու.) Hidoptéridées. Ջամարգանակ Isoporées. Ջաւաթործենակ Hétérosporées. Ալւաթործենակ Isoporées. Ջաւաթործենակ Heterosporées. Ալւաթործենակ
Pteridophytes ³ Պարտիունակը	Gymnospermes. Մերկասիրք	Trois familles. Երեք Արթիկը ունի
IV.	Monocotylédones Վարպետականակ Apétales Անթրոքիակ	Graminidées. Միջարյուն Joncinées. Լուկանանակ Lilinées. Շառանանակ Iridinées. Հերիկանակ Superovariées. Վերածուրանայիններ Inferovariées. Սուրածուրանայիններ
Phanérogames Ցայտանակներ	Dialypétales Ջամաթրոքիակ Gamopétales Լուսթրոքիակ	Polystémones. Բազմաբիներ Méristémones. Բաժանորդաներ (արվածավանդակութեան) Méristémones (արվածավանդակութեան) Բաժանորդաներ (բաց սկրածափակենքով) Diplostémones. Կրկնաչներ Isostémones. Ռուզրուսաներ Inferovariées. Սուրածուրանայիններ Superovariées. Վերածուրանայիններ Inferovariées. Սուրածուրանայիններ

Գառուէի, Վան Դիկէմի և Ալիլէրի դրութիւններու վրայ հիմունքով, անցեալ դարու բուսաբանները աշխատած էին հետզետէ կատարելագործել բոյսերու Դասաւորութեան ԵՐԻՌՈՐԴ ԵՐԶԱԿԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՒԹԻՒՆԸ՝ միշտ օգտագործելով հեղինակաւոր մասնագէտներու զննութեանց արդինց նորանոր նպաստները (contribution), որոնց մով բուսաբանութեան ուսումը զարգացած է և դրական հաստատուն հիմներու վրայ զրուած:

(Ծարութակելի)

Հ. ՆԵՐՍԻ 8.

1. Կ'ըսուին նաև *Muscinées* = Մածուանակեր:2. » » *Cryptogames vasculaires* = Վարպետը զաշասիրներ:3. Յար. *Sphagnes* = Վանակ:4. *Bry* = Մածի (մածուի տառակ):