



Հայկական գիտահետազոտական հանգույց Armenian Research & Academic Repository



Սույն աշխատանքն արտոնագրված է «Ստեղծագործական համայնքներ
ոչ առևտրային իրավասություն 3.0» արտոնագրով

**This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonComercial
3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.**

Դու կարող ես.

պատճենել և տարածել նյութը ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով
ձևափոխել կամ օգտագործել առկա նյութը ստեղծելու համար նորը

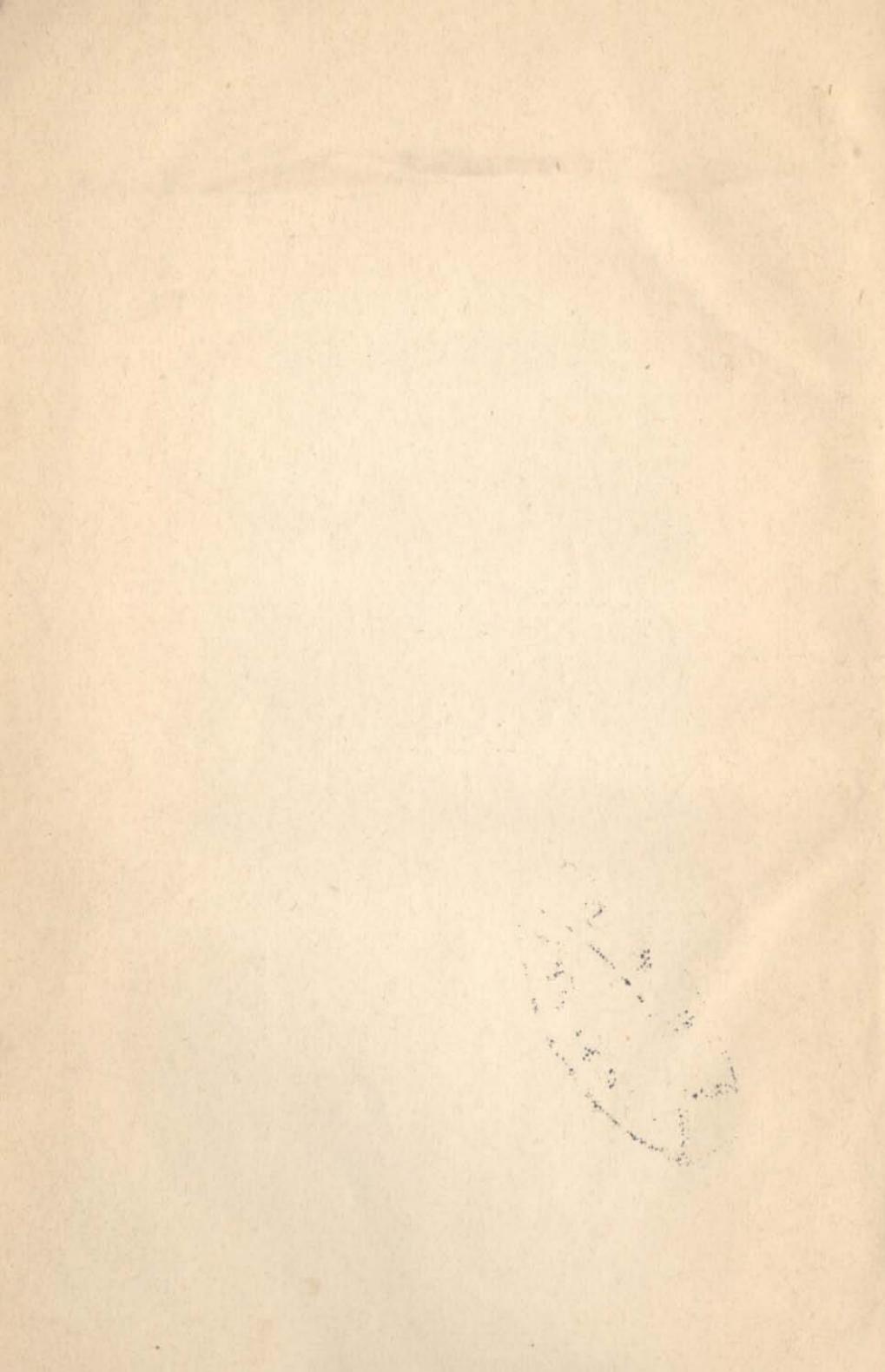
You are free to:

Share — copy and redistribute the material in any medium or format

Adapt — remix, transform, and build upon the material

U50
v 680

1999/1/17



ԽԱՂՈՂԻՆ ՀԻՒԱՆԴՈՒԹԻՒՆԸ

ՊԱՐ

Ո Ր Թ Ե Ւ Ե Վ Լ Ի Կ Ե

[ԲՐԵՒԼՈՒՄ]

ՅՈՐՔԵԱՅ ՀԱՐԱԳԵԼՈՎ

ՅՈՎՀԱՆՆԵՍ Վ. ԹԻՒՅՍԻՒԻԶԵԱՆ

ԵՆԴԱՄ ՓԱՐԻԶՈՒ ԿԱՅՈՒՐԱԿԱՆ ՕԴԱՎԱՐԺՈՒԹԵԱՆ
ԸՆԿԵՐՈՒԹԵԱՆ, ԱՃԱԿԵՐՑ ԿՈՒՆՅՈՒՆ ԵՐԿՐՉՈՒ
ԿԵՆ ԴՊՐՈՑԻՆ, ԱՃԱԿԵՐՑ ՓԱՐԻԶՈՒ ՎԱՀԱՄԱԿԵՆՈՒ
ԹԵԱՆ ԴՊՐՈՑԻՆ, ՆԱԽԳԱՀ ԽԱԶԳԻՄԴ ԸՆԹԵՐՑԱԾ
ՐԱՑ ԸՆԿԵՐՈՒԹԵԱՆ ԵԽԱՅՆ ԵՎԱՅՆ

Ի ՊԱՏՐԻԱՐԴՈՒԹԵԱՆ ԿՈՍԱՆԵԴՆՈՒ ՊՈԼՈՅ
Տ. ԵԿԿԵՆՎ ԱՁԱԽՈՒ ԱՐՔԵՊԵԿԱՊԱՆԻ



ԿԱԽԱՆԴՈՒԹՈՒՆԻՆ

Ա Ֆ Ա Ր Ո Ւ Մ Հ Ե Ր Ի Կ Ո Յ Ո Ւ Մ

1857

44

Արմանակը և Հոգինը Բայց առ
Հայութը Մայ թվաշնուր
այսպիս այս և այսպիս այս այսպիս
այս այս այս այս այս այս

Տ. Բլայթ-Դաուն
○



ԽԵՂՈՂԻ ՀԵՒՅԵԴՈՒԹԻՒՆ

ԿԱՐ

ԱՐԹԵՄԱՆԴԻԿ

(ՔԵԼԼԵՄԻ)

Ձ - 083



4 680-60

28 673

ԽԱՂՈՂԻ ՀԻՒԱՆԴՈՒԹԻՒՆԸ

ՊԱՄ

ԱՐԹ Ա Թ Ա Վ Լ Ի Կ Բ

[ՔԵԼԼԵՄ]



ՅՈՒՅՆԵԱՑ ՀԱՐԱԳԵԼՈՎ

ՅՈՎՀԱՆՆԻՍ Վ. ԹԻՒՅՍԻՒԶԵԱՆ

ԱՆԴԱՄ ՓԱՐԻԶՈՒ ԿԱՅՍԵՐԱԿՆ ՕԴԱՎԱՐԺՈՒԹԵԱՆ
ԸՆԿԵՐՈՒԹԵԱՆ, ԱՇԱԿԵՐՏ ԿՈՒՆՅՈՒՆԻ ԵՐԿՐԱԳՈՐԾԱ
ԿԱՆ ԴՊՐՈՑԻՆ, ԱՇԱԿԵՐՏ ՓԱՐԻԶՈՒ ՎԱՃԱՌԱԿԱՆՈՒ
ԹԵԱՆ ԴՊՐՈՑԻՆ, ՆԱԽԱԳԱՀ ԽԱՍԴԻԴՎԻ ԸՆԹԵՐՑԱՍԻ
ՐԱՑ ԸՆԿԵՐՈՒԹԵԱՆ ԵՒԱՅՆ ԵՒԱՅՆ

Ի ՊԵՏՐԻԵՐԴՈՒԹԵԱՆ ԿՈՍԵՆԴՆՈՒՊՈԼՈՅՑ
Տ. ՅԱԿՈՎԼԻՑ ԱՋԴԱՍՆԵՐ ԱՐՔԵԳԻՍԿՈՎՈՒՄ



ԿՈՍՏԱՆԴՆՈՒՊՈԼԻՍ

Ի ՅԳՈՐԵՆԻ ՀԵՆԻ ԳՈՅՈՒ

1857

ԱՐԴՅՈՒՆԱՎՈՐ ՄԱՐԴԿԱՅ

"Այլ յինէն ոչ մոռանին այն գինաւէտ նորեկ այդէք,
 "ԲԵՐ եւ 'ի կարգ մըրգաբերացս առից 'ի յերգ եւ զնոսին:
 "ՈՐ 'ի դիւր եւ 'ի վայր պարարտ կարգեաւ տնկեալ են մօտ առ մօտ,
 "Եւ ոք ոչ ընդ ամուսնեաւ նըշգարենեգըն պատաժին,
 "Այլ 'ի թումբըս ակօսաձեւ ուռոք տարածին գեղեցկաշար,
 "Եւ զողկոյզս 'ի մայրէնի հողոյն 'ի ծոց տան 'ի սրնունդ:
 "Յամարան տօթաժամն մինչ հարկանի շողն ըզնորօք
 "Գեռանի մայրն 'ի ներքոյ ջեռուցանէ զիւր ըզ մանկունս,
 "Եւ սպիտակ նոցին մարմինք դառնան բնաւին 'ի թոյրաթուխ:
 "Տէր այգւոյն հրաւէր կարդայ բարեկամացն 'ի յայգեկութ,
 "Ինձ վաղ դուք արդ յօդնութիւն, եկայք ասէ, ով սիրելիք.
 "Զի աշա փափկիկ մանկունք այն սեւացեալ հասուն ողկոյզք
 "Պատառին անօսրայեալ ծորի քաղցուն հողոյն 'ի ծոց:
 "Արագէ մշակն անդէն կողովն 'ի յուս երթայ յայրին,
 "Արթեն լընուն այգենիութք տանի թափէ նա 'ի հընձնան,
 "ԵՇ ողկոյզք միմեանց վերայ գիշեալք ճըմին ծանրանալով,
 "Այիս անդէն 'ի ներքուստ ի դուրս ըրդին իրրեւ զաղըիւրս
 "Շատ սիրուն կարմիր վրտակս որ վազս առնուն բարակ բարմէ,
 "Եւ անցեալ ընդ խողովակ փոյթ կաթեն 'ի յօւազմն:
 "Այլ ոչ ըզգութ հընձանին կարեն լընուլ կաթուածք ըռիշտ,
 "Մինչեւ ոչ մերկէ ըզորունս հընձանահարն եւ մոտանէ
 "Բառկանի մէջ խաղողոյն կոխէ ճըմի զփընիւեալ ողկոյզս.
 "Տէս յայնժամ սրակէն խաղան գինուոյն ազընիւթք 'ի հընձանին,
 "Եւ զօրէն ջուրց խոխոնիւն ընդ ջըրորդան թափին 'ի գուռան.
 "Բարձրանան փըրփըրագէզ մինչեւ 'ի վեր բերան զըրոյն:
 "Անդ ածեալ փութով նոր ախի առեալ ըզնոր գինին 'ի մէջ,
 "Տարեալ 'ի զով ներքնատուն լընուն զկարաւըս լայնափոր:
 "Յամարան եղանակի խորին 'նդ հողով ցըրտապահիկ.
 "Այսուհետեւ 'ի խրախնձանս յար զուարձանան Պասպութականքն:

(Հբաւէրակ Արարատեան եր. 66)



ՈՒՂԵՐՁ

ԱՌ ԱՄԵՆԱՍԻՐԵԼԻ ԵՒ ԹԱՐԵԱՑԱՊԱՅԻ ԱԶԳԻՆ ԻՄ



Անմահ իմաստասէրին մէկը լու կըսէ
թէ՝ “Երախտադիտութիւն բանայ առաքի-
նութեան զտաճար յիշատակաց”. մենք ալ
անհամար բարիքներ մեր Ազգին վայելած
ըլլալով, զինքը մեր Խարերարը, մեր ԱԷ-
կենասը կը ճանչնանք, ուստի կը փափա-
քիմք եւ զմեզ երջանիկ կը համարիմք մեր
մտաւորական աշխատութեանց երախտայրի-
քը իրեն ընծայել՝ սա նշանաւոր չքնաղ
խօսքը մէջ բերելով թէ՝ “Եւ զքոյս ՚ի քո-
յոց քեզ մատուցանեմ”: Իցէ թէ ընդու-
նելի ըլլար մեր աս փոքր գրութիւնը, որն
որ մեր աշխատութեան ամենաքաղցր տր-
րիտուրը պիտի սեպենք ու ասկէ վերջը հը-
րատարակելիք զբքելնուս ալ զօրաւորա-
գոյն խրախոյս մը եւ պատուաւոր անցա-
դիր մը :

Յ. ԹԻՒՑՍԻՒՀԵԱՆ

ՅԵՐԵՎԱՆԻ ԵՐԵՄԱԿԻ ԹՈՒԽԵ



Այս զեղութեան կը պատրաստէինք մեր գրիչը Գաղղիոյ անուանի և քաղցրածաշակ նեկտառներուն⁽¹⁾ վրայօք ճառել ու մեր ազգայնոց զինեգործութեան վերաբերեալ օգտակար և հետաքրքրական տեղեկութիւններ հաղորդել, նկարագրել Մետօքի աշխարհածանօթ գինիներուն կամ ինչպէս կ'ըսն դուշտիներուն (շամօ) պատրաստական միջոցները, հրաւիրակ կարդալ մեր համազգեաց ձեմել մտօք մեր հետ Շամօ Լաֆիմի, Շամօ Մառկոյի, Շամօ Լամուռի, Շամօ Լէուվիլի, Պռան Մութօնի, Լակոանժի, Կոխո Լառօզի, Բալմիոի շտեմարաններուն մէջ և Ճաշակել. անկէ երթալ Սօմէռնի մէջ տը Վիւքսալիւս Դուքսին եքէմի Դղեակը՝ որուն ձերմակ գինին հեռաւոր երկիրներն անգամ մէծ համբաւ ունի իրաւամը, մանաւանդ 1847 ին այդեկութքը՝ որուն շիշէն մինչև հարիւր դաշեկան կը ծախուի և այնչափ հազուագիւտ է որ պատուաւոր յանձնարարութիւններով միայն կ'առնուի: Անկէ ալ Շամբանյի նախ Ահ քաղաքին մէջ հիւրասէր Մ. Հաղառ Պիշիին այցելութեան պիտի երթայինք, մասն զի հօն կը գտնուին խիստ պատուական փրփրադէղ գինիները: Այն քաղաքիս ըրծակայները կը մշակուին այս փրփրադէղ և զուարժացուցիչ գինիին ամենէն անուանի խաղողները. հոս կը յիշուին այդիներ՝ որոնց մէկ հեքմառը (ութը տէօնիւմը) կամ 12,500 կանգունը մինչև 40,000

(1) Կեկասա. կամ Կեքթառ չաստուածոց խմած գինիին կ'ըսն, աս բառին ձիշդ նշանակութիւնը ունեցող Հայերէն բառ մը չի կը անուած՝ զայն կը գործածէնք:

Փռանք : «Քիչ մը հեռու պիտի գտնենք կրէոնէ քաղաքը»
 որուն միակ հարստութիւնը այս գինին ընդարձակ վաճա-
 ռականութիւնն է և ուր կը գտնուին Մոաթի, Աէօլ Քլիքցի,
 Քէուեն Նման Հռչակեալ վաճառականներ՝ որոնց գինիները չե-
 թէ միայն եւրոպայի մէջ այլ և Ամերիկայի, Ասիայի ծով-
 բերը՝ մինչև Ճնդկաստան, Քալիֆոռնիա և Աւստրալիա կեր-
 թան : Պիտի տեսնէինք քաղաքի մեծութեամբ շտեմարաններ՝
 ուր երկաթուղիներ կը գործածեն գինին շիշերը շարելու հա-
 մար, ինչպէս կ'ընեն Շալօնի Մ . Ժաքսոնին և կրէոնէի գինե-
 տուններուն մէջ, որոնց ամէն մէկը քան և մէկ միլիոն շիշէ կրնայ
 պարունակել և ուր միշտ ուժուն գործաւորէն աւելի կ'աշխա-
 տին : Ա երջապէս Փարիզ գառնալով և Մարսիլիա գիմելով
 Պուռկօնի Հռչակաւոր Շապիի, Քօթ-Աէն-Ժաքի, Քլօ-Վու-
 ժու և այլն այգեստանները նախ՝ յետոյ Լիոնի մօտ Քօթ-
 Ռոմիի, Մօնրելիի շրջակայքը Լիոնէլի, Գրոնմինյանի, Թօ-
 քէի⁽¹⁾ գինիներուն այգիները պիտի պտըտէինք . . . : Երբ
 սյս ծանօթութիւնները հաւաքելու համար երկու տարի շա-
 րունակ Գաղղիոյ մէջ կ'ուղևորէինք, չէինք տակաւին լսեր
 Պօլսոյ խաղողին հիւանդութեան տրտմառիթ գոյժը, կ'ուրա-
 խանայինք որ համատարած ախտը կոտրած չէ ըսմբ տակա-
 ւին մեր հայրենեաց այգեստաններուն մէջ, ուստի մեղմէ
 առաջ կը խաւրէինք խաղողի ընտիր տեսակներէն՝ որ փորձ ըլ-
 լուին Պօլսոյ շրջակայքը, որպէս զի օր մ'ալ Եւրոպայի ամենա-
 պատուական գինիները կարենանք շինել, ինչու որ խաղողը
 Ասիական բայս է, Հայաստանի բերք, ուր անշուշտ կրնայ զգե-

(1) Թէպէտ Թօքէի գինիին իսկ եւ իսկ սցդեստանները Հունդա-
 րիայի մէջ են, բայց Մօնրելիի մօտ քանի մը տարիների մի վեր այս տե-
 սակը կը մշակեն մեծ յաջողութեամբ :

Նուլ իր ամեն յատկութիւնները եթէ աղեկ մշակուի ու Եւս
րոպական պատրաստութիւնները գործածուին : Աւազ, այս
դաժան հիւանդութեան վերջապէս մեր երկիրն ալ տիրեւ-
լուն՝ քաղցր յօյսերնուս կատարումը առ այժմ անկարելի է,
բայց զանոնք վայելլու համար պարտիմք հիմակուց աշխա-
տիլ այգեստաններնուս վրայէն փարատել Օկտիստ սևաթոյր
քօղը, գեղթափ մը գտնել անոր թունալից փոշին դէմ :
Արդէն Գաղղից, Անգղից, Խտալից, Սպանից մէջ այս բա-
նին շատ աշխատեցան, երեկի գիտուններ յատկապէս զբա-
զեցան այս ամենահարկաւոր գիւտին վրայօք : Խւրոսից լու-
սաւորեալ Տէրութիւնները, Գիտութեանց Մէկենասական ըն-
կերութիւնները այս թշնամուցին յաղթելու համար ծանրագին
պարզեներ, զբամական և պատուաւոր նուերներ խոստացան
և կատարեցին : Վանաւամնդ Գաղղից Տէրութիւնը և Փա-
րիզու Խրախուսական (⁽¹⁾) և Երկրագործական կաճառները
նշանաւոր եղան իրենց առատաձեռնութեամբը և մինչեւ այսօր
նցը կը շարունակին : Այս հզօր Մէկենասներուն շնորհիւն
է որ վերջապէս գտան զօրաւոր և աղդու գեղ մը կար լաւ

(1) Խրախուսական հզօր ընկերութիւնը (Առաջին տ' Ծնկուռաժըմնն) 1853 թ. 10,000 ֆուանք խոստացաւ եւ բաշխեց զօրաւոր գեղ մը զբա-
նողին, երկրորդ պարզեւ մ'ալ 3,000 ֆուանքի . 1,000 ֆուանք ծծումիի
փոշին փչելու համար փուրքը Հնարող Մ. Կոնթիկին, հաղարական
Փուանք Մ. Մ. Թարթիոնիկին, Թօօձէլլիկին, Սէքիկին իրենց քիմիա-
կան լուծանց եւ ուրիշ քննութեանց համար . հինգ հինգ հարիւր
Փուանք ալ Կապօլիցի Մ. Կապատինիկին, Միլանցի Մ. Մ. Քոլթիկին
եւ Գուզանիմիկին, Կոլնոսպլոցի Մ. Քամիլ Լըռուային, Փարիզցի
Կէռէն-Մէնլիլ բարեկամնուս, Կունյոնի դասատու Մ. Կիւսթաւ-
Նողէին, Պանֆալուեցի Մ. Կիւյոյին, Բուաթիէցի Մ. Քոլինէին,
Փարիզցի Մ. Լոֆէվսին : Հարիւր յիսուն զիքը մրցման
խառըցին՝ ոյս պարզեւներուն եւ մրցանակներուն արժանանալու հա-
մար : Մինչեւ հիմայ տարու է տարի այս դրամական նպաստները կը-

ևս ըսնկը գեղթափի մը . որ է Շնութին Քոշն : Եւ յիրաւի այսչափ ջանք , այս աստիճան մտատանչութիւն չափազանց պիտի չթուին՝ թէ որ հաշուենք միայն Գաղղիս համար գինիին սոսկ մշակութեան արդիւնքները .

1788 ին	Գաղղիս	4,555,475	Հեքթառ այգի ուներ
1808 ին		4,613,939	" "
1829 ին		4,993,307	" "
1849 ին		2,192,939	" "

Անհաւատալի պիտի երեային այգեմշակութեան այս արագընթաց յառաջադիմութիւնն և ընդարձակութիւնը՝ թէ որ Գաղղիս Տէրութեան վիճակագրական Տարեգրութիւններէն ըստ հաւաքէինք այս պերճախօս թիւերը , որով անժխտելի են : Ասոր գլխաւոր պատճառներէն մէկը Գաղղիս գինիներուն տարուե տարի հեռաւոր երկիրները ստացած պատիւը և ընդունելութիւնն է , ինչպէս կը վաւերացնէ 1849 ին Երեսփոխանաց Ատեանին ներկայացուած գրութիւն մը : Արդ Գաղղիս ընդամենը 40 միլիոն Հեքթառ տեղ ունի մշակուած , ըսել է որ այգեմշակութիւնը անոր մէկ քսաներբորդէն աւելի բռնած է և հիւանդութենէն առաջ տարին կօ միլիոն Հեքթօլիթու կամ

նեն այս նիւթիս վրայ օգտակար գրքեր , փորձեր ընողներուն : Տէրութիւնը մէկ միլիոն ֆուանք խոստացաւ . Էռոյի եւ Պուշտիւթօնի վիճակական ընկերութիւններն ալ մէկ միլիոն մը խոստացան զօրաւոր դեղ մը գտնող երջանիկ անձին , բայց անանկ մէկ դեղ մը որ բոլորովին ջնջէ անդառնալի կերպով , որն որ մինչեւ այսօր գտնուած չէ եւ անկարելի կը թուի մեզ , ինչպէս պիտի տեսնանք յաջորդ դրուին ներուն մէկուն մէջ :

Ե՞րբ մեր երկիրն ալ այսպիսի հարուստ եւ լուսաւորեալ ընկերութիւններ պիտի ունենայ աղջօղուտ գործքերու խրախոյս տալս . համար , երբ մեր Հայրականամ Տէրութեան ուշադրութիւնը այս նիւթոց վրայ պիտի դառնայ բոլորովին , յօդուտ եւ 'ի յառաջադիմութիւն Հայրենեացս եւ համայն Ըղդաց :

և 500 միլիոն օխայէն աւելի գինի կը բերէր կամ 500 միլիոն փռանք, ան ալ գինիին խիստ աժան ժամանակը։ Այս արդեանց մէջ չեմ դրեր Վաճառականութեան և Նաւարկութեան շահերը, ոչ ալ Տէրութեան մաքսերը։ Պառօն Շառլ Տիւբէնը իրաւունք ունի ուրեմն ըսելու որ այդեմշակութիւնը միայն՝ Գաղղիոյ ճարտարարուեստական դրամագլուոց, որ է 8,800,000,000 ֆռ, մէկ տասներրորդին չափ կը բռնէ, որով բոլոր հարստութեանց աղբիւներուն մէջ երրորդ կարգը կը դասէ։ Այսչափով կրնայ ուշիմ ընթերցողը մակարեւրել խաղողին հիւանդութեան միայն Գաղղիոյ տուած անդարձ մանելի վնասը։

Աեղինակ մը մօտ օրերս Քօսմոս պատուական օրագրին միջոցաւը Մատէռայի դժբաղդ կղզւոյն Որթածաղիկին պատճառաւ կրած վնասը հրատարակեր էր. պատշաճ կը համարինք հոս դնել նոյն թիւերը՝ որպէս զի մեր ընթերցողները այս հիւանդութեան հոն տուած սարսափելի վնասներուն վրայօք ալ գաղափար մը ունենան։

1847 էն	մինչև 1850 տարեկան այգեկութքը	16,915 Բիր	(¹)
1851 ին	.	11,965 գինի էր	
1852 ին	.	1,871	
1853 ին	.	754	
1854 ին	.	187	
1855 ին	.	29	

Ուէւ մեր երկրին համար երբէք այս հիւանդութիւնը այս չափ վնաս չի կրնար բերել Աստուծով, սակայն մեր սրտեռանդ փափաքը այգեմշակութեան և գինեգործութեան շահաւէտ արհեստին մեր հայրենեաց մէջ ծաղկելը ու անհուն հարըս-

(1) ԱՌէկ Բէբը Սպանիական 308 թ., օխայ է։

տութեանց անսպառելի աղբիւր ըլլալը տեսնել է և ուկատ ը-
րած ենք այս նպատակաւ ժրաջան աշխատիլ , վասն զի Ազգի
մը ներկայ վիճակը չի պիտի միսյն գրաւել Հայրենասէր ոգի մը
և միտքը , այլ և նախատեսել պէտք է անոր ապագայ վիճակը :
Այս մեզի անհրաժեշտ և նուիրական պարտաւորութիւն մը սե-
պելով համարձակեցանք ձեռք զարնել առաջիկամք քաջա-
խրախոյս յորդոր կարգացին մեր աշխատութիւնն ՚ի գլուխ հա-
նելու համար : Եցէ թէ Ազգին Հայրենասէր և յառաջադէմ
մասն ալ նշյն ընդունելութիւնը ընել բարեհաճէր , որն որ
մեր աշխատութեան ամենաքաղը և լիուլի տրիտուրը պիտի
համարինք և հետզետէ հանելիք գրութիւններնուս պատուա-
ւոր արտօնագիր մը (պոէմէ) և անցագիր մը (բաս-բօռ) :

Այս կարծառու յառաջարանութիւնը չի լմնցուցած պարագ
կը համարինք ծանուցանել յայտնապէս արդոյ հասարակու-
թեան որ ներկայս յօրինելու համար այս նիւթիս վրայ հրա-
տարակուած բազմաթիւ գրքերու և օրագրաց մէջն օգտակար
կտորներ հաւաքեցնեք : Ամովեալ եմք որ սյս անկեղծ խոստո-
վանութիւնը մեր գրութեան արատ բերելուն տեղը անոր ըստ
ինքեան չունեցած արժէք մը կը յաւելու , ընթերցողը միայն մեր
անծանօթ անունը պատճառ բերելով իրաւունք չունենար չի
կարգալ , մեր կարծիքները մերժել , մեր գիտողութիւնները
թիւր հանել , մեր ծանօթութիւնները հերքել . մէկ խօսքով
հասարակութիւնը աւելի վսպահ կարդացածին վրայ :
Երանի թէ մեր անձնանուէր և անշահասէր օրինակը յորդոր
ըլլար մեր բազմահմուտ հեղինակայ , որով սիրելի Ազգերնուս
մէջ ընթերցասիրութիւնը , Պատումասիրութիւնը շուտով տա-
րածուէին : Ահաւասի՞ իսոյ հրդակցած գրքերնուս և օրագիր-
նելնուս ցանկը՝ որով մեր ընթերցողաց մէջն այս խնդրոյս

վրայ աւելի ընդարձակ տեղեկութեան փափաքողները կրնան
հետագայ գլոբերէն ումանք բերել տալ Փարիզէն .

Ա . Ռանտիւլն Տէրութեան կողմանէ պաշտօնական կեր-
ողիւ ըրած ճանապարհորդութեանց և նկատմանց հա-
սարածոյ գլոբը .

Ա . Եօվէիին օգտակար փորձերուն ընտիր տետրակը .

Ա . Լուի Լըլէռ դիտնական և պերճախօս հեղինակին պատ-
ռական գրուածքը .

Ա . Ա . Եօժէն Ռոպէռ և Կէռէն-Մէնըլիլ բարեկամացս
տետրակները .

Ա . Տիւպոեցլի հռչակեալ պարտիզանական Գիլքը .

Ժուռնալ ա'Ակոիքիւլթիւռ բռաթիք .

Ռոյլիւ Հոռթիքօլ .

Աննալ առ Լ'Ակոիքիւլթիւռ ֆռանսէզ .

Քօմմու .

Իլլիւսթրասիօն .

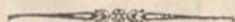
Մակաղէն Բիթօռէսք .

Ամի տէ Սիանս .

Լուի Ֆիկիէի Գիտութեանց Տարեգրութիւնները :

Օրա-
գիրք
և
Հան-
դէսք

Ա Երջապէս Խորին Երախտագիտութեամբ շնորհակալ եմք
մեր Արգս ստորագրողաց՝ իրենց պատուառիթ և համակրա-
կան փոյթաթոյթ ընդունելութենէն, որն որ ոչ սակաւ Խրա-
խցս պիտի ըլլայ ասկէ ետև հրատարակելիք գրութիւններ-
նուս : Արդէն ասով ներկայ գրութեանս արիտուքը լիովին
ընդունած կը խոստովանիմ զանձս :



ՄԵՍԻ ԵՌԵՎԻՆ

ՀԵՂՅԱԿՆ ՆՐՈ ՀԱՏԵՄՏՈՒԹԻՒՆՆ ԿԱՄ ՈՐԹԱԾԱԴԱԿՆ (ՏԵՇ. ՔԻՆ-
ԼԵՄԻ. ԳԱՂ. ՕՒՑՈՒՄ ԹԻՏՔԵՐԻ)

ԳԵՂՅԻՆ ԵՌԵՎԻՆ

ՆԱԽԱԳԻՑԵԼԻՔ

ՅՕԴՈՒԾԾ Ա.

Հիւանդութեան պատմութիւնը :

Առաջին անգամ՝ այս հիւանդութիւնը 1845ին Անդղիսյ մէջ
թամբիղի գետաբերանին մօտ և քանթոռապէռիէն տասն երեք
փարսախս հեռու՝ Մառկաթ գեղը Մ. Աթամոի ջերմանոցնե-
րուն մէջ իր պարտիղպանապետը Մ. Թիւքէռ նկատեց. որթե-
րուն մատաղ ոստերուն, տերեւներուն և ողկոյզներուն վրայ,
որոնք ձերմակ և ալուամալի նման փոշիով մը պատեալ էին
և խաղողներն ալ ձեղքուած կուտերը գուրս ելած կը տես-
նուէին : Պիրիսթօլի անտանի բուսաբան և բնագէտ Մ. Պէոք-
էն այս հիւանդութիւնը աղէկ մը քննելէն վերջը, ճանչցաւ
որ այս փոշին Օկտիօմ սունկին մէկ տեսակն էր, ուստի զայն իր
նմաններէն զատելու, որոշելու համար անունը դրաւ Օկտիօմ
Թիւէռէ, որպէս վի այս հիւանդութիւնը ամենէն առաջ տեսնողը
և քննողը Մ. Թիւքէռը ըլլալը յաւիտեանս յիշատակուի : Այն
ժամանակը ասոր անունը «Պէոյզներու ճերմակ կամ միայն ճերմակ
կըսուէր ռամկօրէն :

Հատ չանցաւ այս փոշին Անդղիսյէն Պելճիգա, անկէ ալ
գաղղիսյ հիւանդութիւնը կողմը անցաւ : Պաղղիսյ մէջ 1848ին
նախ՝ համբաւաւոր Մ. Ռոչիլտ սեղանաւորին Սիւունի մէջ ու-
նեցած գեղեցիկ ջերմանոցներուն մէջ երեցաւ : Հետևեալ

տարին Բիւթօյի և Սիւռէնի այգիները տարածուեցաւ . Նոյն տարւցն կէսին Մ . Հառատի որդի բարկամնիս՝ Վեռուայլի կայսերական պարտէզին կամ Բանջարանոցին (Քօթաժէ) տեսուը , այս հցակապ և շքեղ պարտէզին ջերմանոցի որժերուն վըսյ ալ նկատեց այս մահաբեր փոշին : Մինչև այս միջոցին տակաւին ընդարձակ այգիներուն մէջ այս ախտը չէր տիրեր . բայց 1851 ին գրեթէ միեւնոյն ատեն և յանկարծ Խտալից ու Գաղղից հարաւային կողմը՝ որ է այգեստանեաց իսկ և իսկ կեդրուը , Որթածաղիկը իր կոտորածը կ'սկըսի ու Փարիզու շրջակայից բոլոր այգեներութքը կ'ոչնչացնէ :

Գօնմէնալցի մօտ եզող թօմըսիի ճարտարամշակ և գերազանց սարիինայները կը բոնուին , ամէն տեսակ խաղողները՝ Գուանքէնթալ , Միւպքա , Շասլա , Բինօ-Կուի , Մօոիլօն և այլն , որոնց համբաւը Եւրոպական է , անապես կերպով կը հիւանդանան (1) : Այն տարին 1851 ին օդին բարեխառնութիւնը տարօրինակ և հակառակը ըլլալուն բիէմօն (Սարտենիա) իր գինին պակասութիւնը մեծ մասամբ Գաղղիային գինիներովը ստիպուեցաւ լեցնելու , ան որ ՚ի վաղուց անտի աշխարհիս շոեմարանը ճանցուած էր : Վաղղիայի կորուստն ալ զգալի էր , սակայն միւս այգեմշակ և գիներեր երկիրներուն թշուաւութեանը պատճառաւ իր գինիներուն գինը բարձրանալուն՝ որն որ շատ տարիներէ ՚ի վեր ինկած էր առատ այգեկութքներուն համար , բերքին նուազութիւնը գոցեց : ՚Ա վերայ այսր ամենայնի ան ալ սկսաւ արթուն կենալ , վասն զի այգեաց անողորմ թշնամին կսպասնար և ծարաւի եմ կը գոչէր : Վա-

(1) Կոյնապէս Փարիզու Լեռքամզուուկի կայսերական պարտէզին բազմաթիւ տեսակաց մէջ ալ ինիստ քիչ գտնուեցան այս հիւանդութենէն զերծ : Սակայն Մ . Ռանտիւ բազմահմուտ հեղինակը իր գրքին մէջ կը յիշատակէ որ Մարսիլիա այս հիւանդութեան սաստիկ ջարդ ըրած ժամանակը մէկ քանի հազուադիւտ տեսակներ գիմնցան՝ որպաց մէջ ամենէն զօրաւորը եղաւ Պօլոյ Ճերմունութեանը (Հաւուշ) : Կարծեմք որ այս ժամանակատին մեր կողմերը այգան ուշ երեւնալուն պատճառներէն մէկն ալ այս է :

գարեւ 1852 ին գարունին սկիզբը՝ երբ սովարութար բռլր բնութիւնը իր զուարթաղէմ պերճութեամբ և գեղեցիկ զարդերով լիառաւուրուած մարդոց սրտերը ուրախութեամբ կը լեցընէ և ապագայ քաղցր յշյսերու արձագանգներ կը հնչեցնէ ամէն տեղ, այս տարի ընդհակառակը Մարտիլիայէն և Մօնքլիելէն, այսինքն Գաղղիոց հարաւային կողմի ամենազեղեցիկ քաղաքներէն որոնց՝ գարունը իր սիրոց առաջին համբոյրը և ժպիտը կը պարզեց, ահարկու և սրտարեկ դոյժ մը լսուեցաւ, որուն տիսուր արձագանգները մինչեւ Արևելեան Քիրենեանց, Օտի, Կառի, Ստորին Ալպեանց, Վառի, Վարլեպի, Խէսուի, Ռունի վիճակներուն մէջ հնչեցնին։ Այն տարին Քօմտօն Օռի (Ոսկեղէն լեռնավայրք), Մաքօնէի, Ճիռօնտի պատուական ու համաշռակ գինիները կ'սկըսին արդէն թշնամոյն անագորյն ճիրանին տակ հեծել ու անոր մահարեր թղյնը ծըծել։ Ալ անկէ ետև Արթածաղիկը հսկայաբայլ կը յառաջանայ և երթարով կը սաստկանայ. Խոտալիայի շատ գաւառներու մէջ բնաւ այգեկութք չըլլար։ Բայց այս ժամատախտային հիւանդութիւնը երդմներ եր համատարած ընել իր հարուածը, բռլր Եւրոպա այց ելլել. ու հետզիւտէ Հունդարիա, Գերմանիա, Գալլիոց բռլր գաւառները, Սառանիա, Լոմպատիայի և Վենետիկի թագաւորութիւնը, Սիկիիա, Սպանիայի հիւսային և հարաւային կողմերը՝ որոնք մինչեւ այն տաեն զերծ մնացեր Եին, Թօսքանայի Մեծ-Դքսութիւնը, Հոռվմայի եկեղեցական վիճակները, Փոռթուգալի Մատեռ կղզին մանաւանդ, այս հիւանդութեան յուսահատ նշոյները ցըցընել ըսկըսան, որով այս երկիրներուն պատուական ու ճոխ այգեստանները սեաթցը մառախուղով մը և սգալի վարադոյրով մը պատեցան։ Հունաստան ալ աղատ չի մնաց սյս սարսափելի հալուածէն և իբր թէ ամէն գաւառ, ամէն երկիր հարկատու եր այս գաֆան ցաւուն, այս անողորմ բռնաւորին, միւնցն ժամանակ ճէզահիր և Ասորեստան ալ թատր եղան այս երգիծաբանական կոտորածին։ Վերջապէս երկու տարիէ ՚ի վեր ալ Տաճկաստանի այգիները ենթակայ են Արթածաղիկն. անցեալ տարի (1856) այնչափ սաստիկ եր հարուածը

ո՞ Պօլսց մէջ և Խւակիւտար գրեթէ բնաւ այդեկութք չըրին⁽¹⁾ :
Ըը մը, կը յիշենք, անցեալ տարի Փարիղէն նոր վերադառնալ-
նուա՝ Խւակիւտար մեր բարեկամաց մէկուն տունը գացինք, որն
որ այգնտէր է, ուր կը յուսայինք ճաշակել ան տեղի անուա-
նի և քաղցրահամ խաղողները որոնք ուժը տարի կերած
չունէինք. Ելանք բոլոր այդիները պարտեցանք խուռն բազ-
մութեամբ, ամէնքս ալ չորս աչքով խաղող կը փնտուինք այն
սևացեալ, մոխրացեալ, այրեցեալ բարունակներուն վրայ,
անոնցմէ մէկը չէր պատասխանէր մեր երգած շարականական
հարցման “Բարունակ ողկուզաքեր” և այն չէ թէ միայն մեր
աղնիւ բարեկամին այդիներուն մէջ, այլ և մերձակայ այդես-
տաններուն մէջ ալ : Տուն վերադառնալուս միայն հաղիւ հազ
մէկ հատիկ մը խաղող գտանք վերջապէս : Հոն իմացայ որ նոյնը
եղեր էր միւս բոլոր այդիներուն մէջ ալ :

ՅՕԴՈՒԱԾ Բ.

Որթածաղեկին վիճակագրութիւնը : (2)

Վարդէն ասկէ առջի յօդուածին մէջ ընդհանուր կերպով
խօսեցանք, հիմայ ամէն մէկ երկրին վրայ պարագայներով
խօսինք : Վնդդիա այդեստաններ չունենալուն հիւանդութիւնը
ջերմանոցներէն դուրս չելաւ և մեծ վնաս մը չի բերաւ : Կաղղեց
վրայ խօսած ժամանակինս ալ ջերմանոցները մէկ դի գնելով,
նոյնպէս Աէնի վիճակը այսինքն Փարիզու շրջակայքը՝ որոնք բո-
լորովին այգեմշակ երկիրներ չեն, ընդարձակ այդիներ չունին,
իսկոյն միւս վիճակներուն համանինք :

(1) Թեէեւ հինգ տարիէ 'ի վեր օէտէօ՛ը կը տիրէ հոս, բայց խիստ թե-
թեւ կերպով եւ սեւ խաղողներուն վրայ միայն, երկու տարի է որ
հարուածը սաստկացաւ եւ հերման խաղողներն ալ բռնուեցան :

(2) Այս տեղեկութիւնները պաշտօնական կերպիւ Մ . Ռանտիւ եր
երկար ճանապարհորդութեանը մէջ հաւաքէց, ուստի անոնց Ճշմարտու-
թեանը վրայ անհնար է կասկած ունենալ : Դժբաղդարար ասոնք մինչեւ
1853էն կը վերաբերին, անկէ վերջը հիւանդութիւնը երթալով տկա-
րանալուն այս կերպ հետազօտութիւնները այնչափ հարկաւոր եւ դիւ-
րին չէին միանդամայն :

ԳԱՎԱՒԱ

1. Քոռսկրայի վիճակը:

1851ին հիւանդութիւնը գլխաւորապէս Պասթիայի շրջաւկայները երեւցաւ յանկարծ յուլիսի վերջերը. 1852ին յունիսի սկիզբը սաստկացաւ և շատ կոտրած ըրաւ Սառմենի, Բոռմօ-Վէքիոյի, Պօնիփաշիոյի, Վէռոտի, Սէռվիօնի, Գլուխ Քոռսկրայի, Պասթիայի մէջ: ԱԵ- իսուղները առեւլի դիմացան հիւանդութիւնն, Ձերմանիները բոլորն էորսաւցան այսինքն Մասլուտովն, Ժենուա, Քոռէմնէղ, մանաւանդ Մէտափուտեսակները: Այսն տարին արեւելուան հոդը Լէոյէչէն, շարունակ էլեց: Պասթիայի և Քոռսկրայի գլուխը գրեթէ այգեկութք չեղաւընաւ. Նշնպէս և Սէռվիօնէ և Վէռոտէ քաղաքները: Ա. Պոբիցոլէ որ ամէն տարի 200 հեքմօլիթո (2,000 օխայի չափ) գինի կը քաղէր, 1852ին հազիւ մէկ քառորդը կրցաւ կթել. Ա. Թուանի՝ Պօնիփաշիոյի մէջ ամէն տարի 200 բեռ գինի կը քաղէր այն տարին հազիւ 25 բեռ ունեցաւ:

2. Օտի վիճակը:

Ա, առաջնի մէջ մանաւանդ հիւանդութիւնը սաստիկ տիրեց 1852ին. 1851ին յունիսի մէջ հազիւ քանի մը թեթև նշյլներ երեւցան: Հարուածին տարին հոս ալ արևելեան հարաւային տաք հովը շարունակ փչեց: Մասուշակոյն իամ Քառէնյան իւրծը ըսուած տեսակը ամենէն առաջ հիւանդացաւ, անկե ետքը Մանուս, Բէրբուլ, Կուշնուլ (անուանի գինի կ'ուտայ) տեսակները: Կորուստը շատ զդալի էր. սովորական տուաւ տարուան մը կէսը հազիւ կթեցին. ստկայն ասոր պատճառը միայն օդուօ մը չէր, այլ և Բէրբուլ ըսուած մեսասակար ճշճին և ապրիլի քսանին եկած կարկուտն ալ եղան:

3. Արևելեան - Բիբենեանց վիճակը:

1851ին միայն Պանիւլս - Սիւո - Մէռի և Քաթլառի սարփինայները բռնուեցան. 1852ին թէկ այգեստաններուն մէջ հիւանդութեան նշյլներ տեսնուեցան բայց խիստ ուշ երև-

նալնուն արգեն խաղողները հասուննալու մօտեցեր էին որպէս կորուստը զգալի չեղաւ։ Առ ալ Քառինյան ըսուած տեսակը ամենէն առաջ տկաւ, անձէ ետքը նոյնպէս վերցիշեալ Մարտոս, Բիբուն, Կուբնալ տեսակները բռնուեցան։ Անդ հակառակը թէռէն - Պուտէ և Արտօնն ըսուածները շատ դիմացան։

4. Էռօյի վիճակը։

1851ին օգոստոսի առաջին օրերը Որթածաղիկը սկսաւ հոս, բայց շատ վեսա չի տուաւ։ 1852ին աւելի կանուխ սկսաւ, մայիսի մէջ, և շատ մեծ կոտորած ըրաւ, մանաւանդ Մօնքէլիէի և Այսնէլի գաւառներուն մէջ։ «Ա, ախ սարսինայն ները և Քառինյան, Բիբուն, Թէռէ տեսակները բռնուեցան։ Ընդհակառակը Ալեքսանդր և Արտօնն ըսուած խաղողները շատ դիմացան։ Առ տիրող հովին ալ արևելեան հարաւային հովն էր։ Կորուստը սովորական այգեկութքի մը երեք չորրորդը եղաւ. Ֆունթինյանի մօտ շատ որթեր չորցան բոլորովին։

5. Կառի վիճակը։

1851ին թեթև կերպով մը երեցաւ հիւանդութիւնը, բայց 1852ին սպառնալեօք ներկայացաւ յունիսի առաջին օրերը և նախ Ճերմակ խաղողները բռնուեցան։ Արտօնն ըսուած խաղողը թէև տեղ տեղ հիւանդացաւ, բայց շատ թեթև կերպով և միշտ յաղթեց ցաւուն ու հասունցուց իր խտղողը։ Անդհակառակը թէռէ և Բիբուն տեսակները բռնորովին նուաճեցան հարուածին տակը։ «Աիմի շրջակայքը Եսքուս և Ալեքսանդր տեսակները աղէկ դիմացան հարուածին։ Դայլախազով լեցուն աւազու հողերուն մէջ՝ որոնց գաւառական լեզուաւ Կունդ կ'ըսեն, այնչափ հիւանդութեան ենթակայ չեղան, նոյնպէս և կրախառն հողերը։

6. Պուշ - տիւ - Ռոն։

Արթիթ - Պասիթիյլ ըսուած տեղը մշակող Ա. Էմիլին - Պէտ-

աւնժէ կ'ըսէ որ արդէն 1850ին Որթածաղիկը սյս վիճաւ կիս մէջ երևցաւ, բայց անվասա անցաւ. 1852ին մայիսի վերջերը կրկին երևալուն՝ սպառնալիքները զայրացուց, նախքարակամաշկ խաղողները զարկաւ: (Օռկօնի մէջ Ավետինի տեսակները նախ և առաջ հիւանդացան: **Ճ'երմակներուն մէջ սաստիկ բռնուողները ասոնք են.** Բաւարագութեան, Բաստալ Պլոն, Միւսուտ Պլան, Լա Բան-Մասուէ, Աւանյան ևայլն. գրւեաւորապէս սկերուն մէջ Օոքէն, Պունինյեան, Պուեծն Ֆուսուտ տեսակները բռնուոցան: Յաեմեւ բռնուողներն են. Հաստակ Բանաւերը, Աղանիայէ Միւսուտաները, Գամակոսի Խաղողը, Իւնին, Քլատէն, Օվլին, Վաւալոնին: **Մ.** Քամթանը կ'ըսէ որ Կաքիայի սկետաղողները և Պօլոց Ֆերմակ խաղողները (չափուշը) աղէկ դէմդրին: Այսկայն ամենէն աւելի դիմացողը Մուսուլուու ըսուած տեսակնեղաւ, անկէ ետև կը նշանակենք Ալեւանին, Ուկիւնալին, Բէկոնի և Թօնուու տեսակները: **Ճ'ոս ալ սարփինայի խաղողները աւելի սաստիկ ջարդ կերան:**

7. Վառի վիճակը:

1851ին Կոասի մէջ զգալի կերպով երևցաւ հիւանդութիւնը՝ որն որ այն տարին Գաղղից ուրիշ կողմերը չի պատահեցաւ այն սաստիճան սաստկութեամբ. սակայն 1852ին ալ աւելցաւ իր գաղանութիւնը: «Այն տարին մայիսի վերջերը Թուլօնի մէջ ալ հարուածը գաժանացաւ, բայց միւս տեղերը միայն յունիսի և յուլիսի մէջ ծար բրցուց: **Տերևները և բարունակները նախ հիւանդացան և խաղողը ընդհանրապէս ոլոռնի մեծութեամբ եղած ժամանակը բռնուեցաւ:** **Ճ'երմակ և բարակամաշկ խաղողները, գլխաւորապէս Բատուալ և Միւսուտ ըսուած տեսակները չարաշար հարուած կերան: Մուսուլուու տեսակը միշտ կը յաղթէ թշնամուցն, նշյապէս Բէկոն և Թօնուու ըսուածները:**

Այս վիճակին կրած վեասը ընդհանուր կերպով հաշուելով կը գտնենք որ սովորական այգեկութքի մը մէկ վեցերորդն է. թէպէտ և եղան մասնաւոր այգեպաններ որ կէս կութք անգամ չունեցան:

8. Ատորին - Ալպեանք :

Հարուածը 1851 ին սկսաւ բայց 1852 ին սատոկացաւ զգալի կերպով : “Եախ և առաջ բռնուող տեսակներն են Սունկյեան, Կոմասնի, Թօսոէն և Քլոուէն . առողջ մնացողներն են Մուսկու, Կոշու, Սէն - Բէռե, Քալոն և Վէսուառաւ ըսուած ճերմակ խաղողը : Կոտորածը մանաւանդ կուտասի հանքային ջրոց մօտ մշակուած գեղեցիկ այդիներուն մէջ եղաւ, իբր թէ Որթածաղիկը միշտ ամենապատուական տեսակները կ'ուզէ իրեն կուր առնել և զուարթագէմ վայրերը կը փութայ իր սեամած և տիսուր քողքովը ծածկել . . . :

9. Վօքլիւսի վիճակը :

Ա. Տիւմէն արդէն 1850 ին նշմարեր էր օկտիօն նշցյլները, բայց Որթածաղիկը 1852 ին պահած էր իր ջնջողական բոլոր զօրութիւնը և նախ Թօսոէնի, Ալեւաննի, Բաստու Պլանի, Աւ Շներմակ Բիւժունը, Առաջնի և Թէռեննի տեսակներուն ազդեց : Հարուածէն մազապուրծ ազատողներն են . Մօնկապան, Վաւառէջ, Էսբասա, Պէտունոի, Քլոուէն, Բլան Տուուա կամ Պուատի : Վալինյօնի մօտ անուանի պարտիզապան Մ. Ռէնյէ - Թուլուզ ազնիւ բարեկամնիս՝ որն որ բուսոց օգավարժութեան կ'աշխատի գովելի եռանդով և հոչակեալ է արդէն բոլոր եւրոպայի մէջ, իր մշակած բազմաթիւ տեսակ խաղղոները ցըցուցած ժամանակը կ'ըսէր մեղի որ հիւանդութեան միշտ դիմացող տեսակը Ժաւուլին էր, անկէ ետև կը դասէր Ժաւունին, Ճերմակ Մատուլին, Քէյնշուուն, Շասըլ Բէռլ Պլանը, հուսկ յետոյ Մէստաննը : Խըր աս վիճակին այդեստանները կը քննէինք անցեալ տարի Կոխյօնի աշակերտակից քասնի չափ բարեկամաց հետ, Վօքլիւզի ամենագեղեցիկ աղըերակին մօտեցած ժամանակնիս գերահոչակ Բեթուաքայ անմահ Ժեշատակը և մուսայական բանաստեղծութիւնները մտքելնիս կը բերէինք ու քիչ մը կը միսիթարուէինք . . . :

10. Տուօմի վիճակը :

Իր գինիներովը քաջ հանդիսացեալ Էռմիթաժի մէջ մը-

շակող Մ. Մաքեռ կ'ըսէ որ չոն 1851 ին թեմէւ մը երևցաւ հիւանդութիւնը, բայց 1852 ին այնչափ սաստկացաւ յուլիսի մէջ որ Բըմիթ-Սէռանի թանկագին գինին տուող պատուական սցգիները գրեթէ բնաւ արգիւնք չի տուին։ Միայն ձերմակ գինի տուող Մանր և Խոշոր Ռուսան դիմացան։

11. Իղեռի վիճակը։

1852 ին տերեւներուն և փայտին վրայի ծառչին նշաններուն նման բիծերը խակցյն յայտնեցին օքտօնի ներկայութիւնը։ Նախ զենէւ ըսուած խոշորահատ տեսակը զարնուեցաւ։ Նցնալէս ալ Պուռկօնցի Բէնօյի տեսակը։ Ընդհակառակը Քօւոպօ, Կառեց Բէտօ Խոշորահատ խաղաղները չի բռնուեցան։ Կորնոալի մօտ Աէն - Ռոպէռ մշակող Մ. Պէռմուան աշակերտակից բարեկամուս այգիներուն մէջ Պօտէլէն տեսակն ալ անբիծ և զերծ գտանք հիւանդութենէ։ Այն տարւոյն օգոստոսի մէջ մանաւանդ հսկայաբայլ և յուսահատեցուցիչ յառաջադիմութիւններ ըրաւ հիւանդութիւնը և այգեկութքին կէսը ուղնչացուց։ Մ. Պէռմուան կ'ըսէր մեզի որ արդէն հիւանդացած որթերուն համար սաստիկ ցուրտը շատ վեասակար է։

12. Ռօնի վիճակը։

Այս վիճակիս վրայօք հաւաքած տեղեկութիւններնիս Լիօնի կէնդանաբժշկութեան (art vétérinaire) Ճեմարանին քաջ դասաստո Մ. Թիւառանին պարտաւոր ենք։ Հիւանդութեան միշտ սկզբնաւորութիւնը 1852 ին յուլիսի առաջին օրերը կը գնէ, որովհետեւ 1851 ին բնաւ վնաս չի տուաւ։ Աակայն մանաւանդ 1853 ին հիւանդութեան չափաղնց հարուածին ժամանակը՝ սաստիկ տաքէ ետև եկող հեղեղանման անձրեաց յաջորդեր էր Որթածաղիկը։ Ընդհանրապէս Լիօնի մօտերը՝ Շառլյան կամ Բէտէնյի, Կամէն տեսակները աւելի ջարդուեցան։ Քօնտոինեցի մէջ Կամէները, Մօնէն Շառլյաները, Ալուէն, Վէնյէ որոնք Քօնուինեցի և Քօմ-ա՛Օոի ամենապատուական գինիները կ'ուտան, աւելի հիւանդացան։ Կ'երևայ որ խննաւ կառտ հողերուն մէջ հարուածը աւելի սաստիկ կ'ըլլայ։ ա-

առ համար է որ Մէտօքի մէջ Լակուանժ գղեակին հարուստ և երջանիկ տէրը Մ. Տիւշաթէլ իր այգիներուն չափաղանց խռաւութիւնը չորցընել տուաւ Տուքնաժ⁽¹⁾ ըսուած գործողութեամբ, որուն վրայ պատէհ չէ հս երկարաբանել, միայն սա ըսենք որ Մ. Տիւշաթէլ շատ դոհ է ըրած ծախքին, որուն արդիւնքը յայտ յանդիման կը տեսնուի իր խաղողներուն վրայ :

1852ին օֆորտ հետ ուրիշ հիւանդութիւն մ'ալ երեցաւ այս վիճակիս մէջ Ռուսծ ըսուած, որով խաղողներուն զրժքաղդութիւնը վերջին աստիճան հասաւ: Վօնտոփեցի, Թիւրբէնի և Ամբիվիի դաշոր մշակուած այգիներուն այն տարուան արդիւնքը ունչացաւ՝ որով այն ուտելու պատուական խաղողներէն չի կրցին վայելել, ոչ ալ թօռէնի և Մուլէնա - Վանի հոչակաւոր և քաղցրածաշակ գինիներէն ճաշակել: Բարեբաղդաբար հետևեալ տարին այս վերջինները թունալից թշնամւոյն բաժակէն չի խմեցին: Ա իճակադրական գիրքերը Ռուսի այգիներուն միջին այգեկութիւնը 25 օհայ գինի կը դնեն հերթառ մը տեղին համար (12,500 կանգուն). արդ 1852ին հաղիւ ասոր մէկ քառորդը առին, սակայն այս սարսափելի կորուստին պատճառը միայն օֆորտ չէր այլ և վերոյիշեալ Ռուսծ հիւանդութիւնը, ապրիլի սառոցը և դեկտեմբերի սկիզբը եկած սաստիկ անձրևներէն պատճառած ծաղկաթափը (քուլիւու):

ԻՏԱԼԻԱ

1850ին և մանաւանդ 1851 ին այս Եւրոպայի հարաւային կողմը՝ հիւանդութիւնը բաւական սաստկացեր էր, երբ

(1) Տարի տարիէ 'ի վեր է միայն որ այս ամենահարկաւոր գործողութիւնը Եւրոպայի երկրագործները՝ մանաւանդ Անգլիոյ, Գաղղիոյ եւ Պետիկայի մէջ, կը գործածեն խոնաւ գետինները չորցընելու համար՝ հողին տակը մէկ կանգուն խորութեամբ ըրտէ մանր եւ նեղ խողովակներ շարելով: Այս գործողութեան պատճառաւ այժմ՝ մշակութիւնը հնարաւոր է եւ խիստ շահաւէտ ամենախսնաւ եւ ծախճախուած հողերուն մէջ անգամ: Ուրիշ անդամ՝ կը յուսանք յատկապէս ասոր վրայօք խօսիլ:

տակաւին Գաղղիսյ մէջ թեթև նշյլներ միայն կը տեսնուէին այգեաց մէջ : 'Ի վերայ այսր ամենայնի 1852ին Խտալիոյ մէջ Որմածաղկին կոտորածը աւելի ընդհանուր և սարսափելի եղաւ : Առաջ մեր աշխատութիւնը դիւրահասկնալի և պարզ ընելու համար Խտալիա զանազան մասնց պիտի բաժնենք :

Ա. Սարտենիսյի վիճակները և ձէնի գետը :

'Ախսի սարտինայները՝ որոնք սովորաբար ուտելու խաղող կ'ուտան և Աւ ու Ճերմակ Միւսքա, Քլէուէթ և Բինյըռոյ տեսակներէն բաղկացեալ են՝ շատ սաստիկ բռնուեցան . այս գետանները այնչափ վնաս չելեցին . Ճերմակ ու բարակամաշկ խաղողներն ալ՝ մանաւանդ ցած տեղերը մշակուածները աւելի ենթակայ եղան հարուածին . նոյնը նշանակեցինք ու բիշ տեղերու համար ալ : 1851 ին թէե բաւական սաստիկ եղաւ հիւանդութիւնը՝ բայց օգոստոսի մէջ միայն սկսաւ, այլ 1852 ին՝ յունիսի մէջ երեցաւ և չափազանց սաստկութեամբ, կոտորածն ալ ընդհանուր էր : Ուզպատօն, Մանթօն, Թիւռպիա, Վէնթիմիլի այս թշուառութեան գլխաւոր կեդրոններն եղան : Ինօսէվլուսպի դաշտը, Պիզանյոյի, Լամի զառ ՚ի վայրը՝ որոնց գինները շատ անուանի են, ամենակին այգեկութք ըըրին : Ճէն գետին Ճերմակ գինները բոլորովին սպառեցան . Նովիի դաշտին մէջ մշակուած Մօռէնիւս տեսակը՝ որ կարծրամաշկ է, և Կովկասի Թէմուտծօ և Քառիկալատէնօ տեսակները շատ դիմացան . ընդհակառակը նեղութքի և Կովկասի Բլածա Ճերմակ ու շատ անուշ խաղողը չարաչար վնասեցաւ :

'Մոթիի արևելեան կողմը Մ. Քօնթին և արևմտեան կողմը Մ. Ռիծողիին այգիներուն մէջ Պատուակնա Նէրսա տեսակը շատ դիմացաւ, երբ նոյն Մ. Ռիծողիին այգիներուն մէջ փրոփրագէղ Ճերմակ ամենապատուական գինի մը տուող (շամբանիայի նման) մանրահատ և խոշոր ողկոցներով զարդարուած Ռուս-Բառենէ ըսուած տեսակը սաստիկ բռնուեցաւ : 'Առվառայի, Առոնայի, Օլէճիցի, Պէլէնզաքոյի կութքին չը կորուեցան . հարուածը աւելի բարակամաշկ և Ճերմակ խաղողներուն վրայ եղաւ : Այս դիպուածը այնչափ յաճախ և միա-

կերպ կը պատահի շատ տեղերոք՝ գրեթէ ընդհանուր և մնաւ կան օրէնք մը կրնանք ընդունիլ զայն :

2. Լօմպառտիայի և Վենետիկի թագաւորութիւնը :

Լօմպառտիայի մէջ 1854 ին Արթածաղիկը աւելի զգալի կերպով սկսեց տիրել՝ քան թէ Սարտենիայի վիճակաց մէջ, սակայն այս դաժան ցաւուն դարագլուխը 1852 ին օգոստոսի մէջ դնելու է : Եմենէն շատ վնաս կրողը Սբանու ըստած բարձրակամաշկ տեսակն է . Ընդհակարակը վերծ մնացող ները են Մառնինինիա և Ակոսնանա տեսակները՝ որոնք Վառէզի մօտ քառի ապիտա Մ. Գոսքառինին այգեստաններուն մէջ կը մշակուին : Մառնինիայի, Մառնաթիւնայի ձերմակ, պատուական խաղողները՝ կարմիր տեսակներէն աւելի վնաս կրեցին . ընդհակառակն ուռուկամա գաւառին մօտ Մօնթէ-Օսոպիջի մէջ մշակուած ինչպուտ, Պառչընանա, Պատուայինա (հարժը Քիոնիներ քուու) տեսակները շատ դիմացան :

Մօնթէ-Վէժէջի կարմիր և ձերմակ անուանի գինիներուն տարեկան այգեկութքին $\frac{1}{3}$ ը հայիւ ունեցան և այս չափազանց կորուստին պատճառը գլխաւորապէս Աւել Ռուսու, Մօնթէլաջ ըստուած ամենաքաղցր, ձերմակ ու բարձրակամաշկ խառնողներն եղան : Մոնպայի կութքին $\frac{2}{3}$ ը կողասուեցաւ, բարեբաղդարար 1853 ին խաշոր ողկոչները փոխարինեցին . Տէ՛զանզանոյի, Քէշիէռայի, Քիզանշի և Քոլիչէլայի ձորին կրած վնասը $\frac{3}{4}$ կը հանի, սակայն այս կորուստին կարկուտն ալ պատասխանատու է, որովհետեւ մեծամեծ չարիք պատճառեց : Արցաւինք հոս վերջացնել Լօմպառտիայի համար ըսելիքներիս, վասն զի կը վախճանիք որ այս օտտաւէտ և հետաքրքրական տեղեկութիւնները երկարելով մեկոններու նման մեր սիրելի ընթերցողաց աչքերը քաղցր քունով մը կը յափշտակին : Ի՞այց ինչպէս կ'ըսէր Կեսար "Ալէա յաթթա էսլդ" (alea jacta est) և Արիապիքոնէն կ'անցնէր, մենք ալ Անդրիականէն անցնինք 'ի Վենետիկ՝ ուր խաղողին հիւանդութիւնը 1851 ին միայն սկսաւ ու իր ընթացքին մէջ նախ անավարտ վարուեցաւ : Ի՞այց և այնպէս Ահպանսի մէջ 1851 ին և

1852 ին բաւական չարիք հասցուց . Կենացաւածաւ , Պէտաղը ամենա , Բնինյալս , Քառանիջլս , Քուսլինա , Սառալս մինա բարակամաշկ և սև խաղողները շատ վնաս կրեցին . Ճերմակներէն ալ Լիտլիսանա , Մոսկովիս , Թաւեպիտանա ըսուած տեսակները՝ որոնց տերևները նախ սկսան բռնուիլ : Ի՞ոլոր վնասը սովորական այդեկութքի մը կէսէն մինչև զը կը համեմէր : Բատուայի մէջ հիւանդութեան աղէկ գիմացող մէկ քանի տեսակներ անոր առաջքը առին , որոնք են բանեստեստա , և Ֆուէտլատա կարծրամաշկ և սև խաղողի տեսակները :

Ուէ որ Լօմպառտիայի և Վենետիկի կորուստը մէկ հաշուելով միջինը առնենք՝ 1852 ին համար կը գտնենք սովորական այդեկութքի մը զը .

3. Մօտէնի Գքսութիւնը :

1851 ին առաջին անգամ օգոստոսի մէջ թեթև մը երեցաւ , բայց 1852 ին մայիսի վերջերը և յունիսի մէջ սկսաւ իր սովորական դաժանութեամբը յայտնուիլ մանաւանդ Լիւմիճնանայի , Մասսայի և Վիեյզոլայի մէջ : Աև խաղողներուն մէջ ամենէն առաջ և սաստիկ բռնուողները են՝ արգէն վերսիշեալ Պէտաղանինա և Քուշատա տեսակները . Ճերմակներուն մէջ ալ Լօնու և Թուէպիտանա տեսակները , բայց ամենէն շատ վնաս կրողները միշտ բարակամաշկ տեսակներն են , ինչպէս Պիտառէլլա , Քուշատա Ժանինիլ , ասոր ալ անժխտելի ապացոյց Լամպաքստա , Սանմիւթլուզ , Տալլարո կարծրամաշկ խաղողները՝ որոնք զօրաւոր կերպով դիմացան և յաղթեցին հարուածին : Միշտ Ճերմակները աւելի ջարդ կերան քան թէ կարմիրները : Նըկու այդեստան բնաւ հիւանդութեան երես չի տեսան , մէկը Կոնանթօլա եղած Սալէմպէնիի այդեստանը , միւսն ալ Գիւմիճինէին մէջ Ճիւվանատայի այդին՝ ուր օտար երկրի տեսակներ կը մշակուէին : Վսիկայ շատ զարմանալի բան մըն է , որովհետեւ ուրիշ տեղեր բարորովին հակառակը պատահեցաւ :

Եսմի վիճակաց մէջ ողկոյզ մը գոնէ չի գտնուեցաւ ուտելու , կ'ըսէ Մ . Ճիօվաննի տը Պաինյօլի : 'Ի վերայ այսր ամենայնի ուրիշ երկիրներուն նայելով Մօտէնի Գքսութիւնը

զգալի վնաս, չափազանց կոտորած չի կրեց, մեռած կամ չոր-
ցած այդի մը չի գտնուեցաւ և 1853 ին՝ հիւանդութիւնը գրե-
թէ աներեցի՛ եղաւ Մ. Ռանտիւին ըսածին նայելով :

4. Թուպքանսայի Մեծ-Գլխութիւնը :

1851 ին նախ Բիզի գաշտին մէջ երեցաւ գիտէօնը, անկէ
Գիօրէնձայի և Ռիսմուայի ըրջակայները տարածուեցաւ. Հե-
տեւալ տարին ապրիլ սկիզբը արդէն հիւանդութիւնը կը
նշանարէին և մայիսի 28 ին Մառէմէն հիւանդ բարունակներ
կը խաւրէին Մ. Թարմիօնէ թօղէմթի անու անի գիտնականին՝
քննելու համար: «Այս միջոցին բօճճիօ-Էմբէռիալէ, բօճճիօ-
քաժանօ, Բիզա, Ամբօլի, Լիվոնի կեղրոն եղան այս ցա-
ւուն: Հուլիս ամսուն վերջերը արդէն մեծ վնաս հասեր էր
Լուրքայի, Բիզայի և Մուծէլցի մէջ: Հոս ալ Ճերմակ և բարա-
կամաշկ խաղողները առաւել ենթակայ եղան հիւանդութեան,
մասնաւրապէս թաւէտիւանիք բազմաթիւ տեսակները, Մալմէտ,
Պիտունոնէ, Սէրուամանա, Կալինիոն, Ռէնին, Լենինցլ ըսուած խա-
ղողները, սարիինսայները և ծառերուն պլուած որթերը: Խան-
Ռօսուէի և Քիլթանցի մէջ գրեթէ ամենկին այդեկութք չե-
ղաւ. Վասն զի սովորական տարիներ 2,000 տակառ գինի կ'առ-
նէին 1852 ին 70 տակառ հազեր կթեցին, նյոն թշուառու-
թիւնը տեսնուեցաւ Լուրքայի, Բիզայի և Մառէմներուն մէջ ալ:
Բէշիաթինոյի և Բիզթօմէղէի այգեկութքը հազիւ սովորական
տարուան մը կեսին հասաւ: Գիօրէնձայինը $\frac{3}{4}$ ի մօտեցաւ,
կորուստը զգալի չէր ուրեմն. Սիէնուայի, Միւճէլցի և Քիանսայի
կորուստը $\frac{1}{4}$ էն $\frac{1}{6}$ ի միայն հասաւ:

5. Առուլմի Եկեղեցական վիճակները :

Ուկազողի Պառօնը կ'ըսէ որ հիւանդութիւնը 1851 ին սեպ-
տեմբերի մէջ առաջին անգամ թեթև մը երեցաւ ֆոռլիի գա-
ւառին մէջ. 1852 ին՝ միանգամայն կանուխ և սաստկագոյն տես-
նուեցաւ: Ամէն տեսակ խաղողները հոս անտարեք կերպով
բռնուեցան: Ո. Քաղանի կ'ըսէ որ 1851 ին արդէն Բէռուզի մէջ
Արթածաղիկը տեսեր էր, բայց հարուածը 1852 ին յուլիսի մէջ

զգալի կերպով սաստկացաւ, այն աւելի պարտէղներուն մէջ ։
Անուշ խաղողները նախ բռնուեցան՝ որոնց մէջ ամենէն շատ
վասա կրողը Մօտահանէլլը տեսակն է . նաև ճերմակները սե-
երէն աւելի հիւանդութեան ճիրանին տակ Ճնշուեցան :
Նու ալ կը նշմարենք որ օտարազգի խաղողները՝ բնիկ երկրին
տեսակներէն աւելի դիմացան :

Հիւանդութեան նշանները նախ տերևներուն և բարու-
նակներուն վրայ տեսնուեցան և ինչպէս արդէն ուրիշ տե-
ղեր ալ նկատեցինք սարփինայները աւելի սաստիկ և կանուխ
զարնուեցան քան թէ այգիներուն խաղողները : Կորուստը սո-
վորական կութքի մը $\frac{2}{3}$ ը եղաւ :

6. Կափօլիի Թագաւորութիւնը :

Ա. Կասբառինի կ'ըսէ որ հիւանդութիւնը Բողէլիք սկսաւ
1852 ին ապրիլի վերջերը և մայիսի սկիզբը . իսկ Կափօլիի շրջա-
կայները միայն յունիսի սկիզբը տեսնուեցաւ : 1851 ին թէ-
պէտև Որթածաղղիկը շատ թեթև էր, սակայն ճերմակ և բարա-
կամաշկ խաղողները ամենէն առաջ և ամենէն սաստիկ բռնուե-
ցան, հու միայն գլխաւորները նշանակենք . Մօտահանէլլը,
Անհնինէլլը, Բասեւուն և այլն . ընդհակառակը Քանալանէստայի
նման կարծրամաշկ տեսակները աղէկ դիմացան : Ինչպէս կ'ը-
սեն Գաղղիացիք՝ միշտ միտաւ մը երկու երես ունի և վարդ
մը առանց փուշի ըըլլար :

Ա երջապէս Գալապոկայի, Բույի, Ապուծի ցած այգի-
ները 1852 ին բռնուեցան :

Հիմայ թէ որ Գաղղիա Խտալից հետ բաղդատենք, նախ
կը տեսնանք որ 1851, 1852 տարիները Խտալիա աւելի ջարդ
կերաւ . Գաղղից ալ հարաւային և հարաւային արևելեան
վիճակները աւելի վնաս կրեցին՝ քան թէ կեղրոնական և ա-
րևմտեան գաւառները : Խրկորդ՝ վերի ըսածներնուս կը հե-
տեցընենք որ Ֆարակամալի, Ֆելմակ ու բժժուարաւ Լուլ հասուն-
ցող խաղողները՝ միշտ աւելի կանուխ և սաստիկ կոտրած կը
կրեն :

Տեսանք որ Պոլսոյ մէջ ընդհակառակը՝ նախ սև խա-

զողները հիւանդացան (հինգ տարիէ 'ի վեր), ձերմակ տեսակները՝ մանաւանդ լուսուը, երկու տարի է միայն որ օհաբիսն նշանները կը ցըցընեն։ Այս տեղեկութիւնը որ հաւատարիմ աղբիւրէ իմացանք, արդէն Ա. Քասանցը Մարտիլիա մեզի տուած էր, վասն զի բաղմաթիւ տեսակաց մէջ միայն Պօլոյ ճերմակ խաղող ըսուածը հիւանդութեան դիմացաւ։

7. Բոռթուգալ և Մատէո կղզին։

Երկու երեք տարիէ 'ի վեր մանաւանդ այս գժբաղդ կը զի՞ն որուն գինին համատարած համբաւ ունի և մեծ խընճցյքի մը ամենահարկաւոր ըմպելին է, դրեմէ բնաւ այգեկութք չընէր։ 1855 ին արդէն ճանապարհորդութեան բոլոր պատրաստութիւններս տեսեր էի իր տեղը այն պատուական և թանկագին Նեքտառին շինելը երթալ սորվելու համար, անցագիրս ստորագրուած, յանձնարարական գիրերս գրապանս էին, երբ այն տեղի աղնիւ բարեկամէս իմացայ որ այն տարին բնաւ այգեկութք պիտի չըլլար։ 1856 ին համար կ'իմանամ որ նոյնը պատահէր է։

Այն կղզւյն թշուառութեան պատկերը զգալի կ'ըրպով մը մեր ընթերցողաց ներկայացընելու համար արդէն յառաջարանին մէջ մէկ քանի պերճախօս թիւեր դրինք, ուրոնք քօսմոտ բարեհոչչակ և օգտաւէտ օրագրին մէջ գտած էինք։ Կ'ըն ընտիր հանդէսին մէջ բոռթուգալի վրայօք ուրիշ հետաքրքրաշարժ և սրտառուչ տեղեկութիւններ կը գտնենք յունուարի թիւերուն մէջ՝ որոնք բոռթոյի և Տուռու Աիւբէուիու պատուական գինիներուն ըրած վնասը գըրեմէ կը հաւասարացընեն Մատեոի կղզւյն կրած վնասոց։

Բոռթոյի	և	Տուռոյի	գինիներուն	տարեկան	այգեկութքը
1846 էն	մինչև	1852	.....	91,553	բիբ էր..
1853	.....			74,788	"
1854	.....			47,248	"
1855	.....			24,774	"
1856	.....			4,004	"

Այս թիւերուն վրայօք խորհրդածութիւններ ընելը ա-

Աւլորդ բան է : Օր մը միւս երկրներուն կրած սարսահամար փելի վնասներն ալ այսպէս հաշուելու և հրատարակելու ըլլան՝ մարդ պիտի զարմանայ թէ . հիւանդութիւն մը որ շափ մահաբեր ըլլայ նէ ըլլայ այսչափ վնասուց ի՞նչպէս պատճառ կրցեր է եղեր :

Յ Օ Դ Ա Ա Ա Ծ Գ

Հիւանդութեան դիմոցող տեսակներուն ցուցակը :

Պատշաճ է հոս գնել բնաւ կամ քիչ և ուշ բռնուող տեսակներուն ցուցակը . որպէս զի թէ որ դուզսէն խաղողինոր տեսակներ բերել տալ ուզող ըլլայ աւելի այս ցուցակին խաղողները ընտրէ . 1. Գաղղրից մէջ
Թէուկթ-Պուռէ, Առաօն Արեւելեան Բիբենեանց մէջ
Ալիքոնին Եռոյի վիճակին մէջ
Խարառս Կառի „

Հասարակ Բանսէոր , Սպանիայի }
Միւսքան , Գամասկոսի խաղողը , }
ՄՈՒՌԻՎԼԻՑԻ , Թէվլէզանթ , Բէ- }
կոնի , Թօնառ , Խարիսյի սև խա- }
ղաղները } Պուշ-Միւռ-Բառ
Կորնաշ , Վաքառէզ , Բէրէ , Քա- }
թալան , Վէռտառու } Ստորին-Ալպեանք
Մօնէսիթան , Պէռառտի , Քլէռէթ , }

Պուռպուլանք , Թէնթօ , Բլան-առ- }
ոռւա կամ Պուաքէ , ԺԱ-ՔՕՎԻԶ , }
Քէյշէռմէռ , Ժուանէն , Ճերմակ }
Մատըլէն , Շասլա-պլան - Բէռլէ , }
Միւսքայիք } Ալքիւզ
Բլթիթ - Սէռանի , Վոքք և Խոշոր }
Ռուսան (Էռմիթաժ) , Մառան . . . } Տոօմի վիճակին մէջ
Պօժօէի տեսակը Քօռաջո և կարմիր }
Բիքօ } Իդէռ

Ալուին, Վիօնյէ Ռան

2. Խտալիսյ մէջն աղէկ տեսակները.

Սառ. { Մոռէմթօ Նովի

տեռ. { Թէմծուածօ Քառիքալասինօ . . Կավի արևելեան և արև-
նիա { մթտեան կողմը

Աւ Պառպէռա Ասմիի „ „

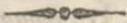
Լօմ. { Մառթինէնկա, Ակոսթանա . Վառէզի մօտ

պառ. { Ինզազազա, Պուշիանա,

տիա { Պառզամինա Մոնթէ-Օռոպիսյ

Բաթէռէզա, Գոխիքշառա Բատուա (Վենետիկ)

Քաթալանէսքա Մօտէնի Դքսութիւն :



ԳՐԱԴԱՎՈՐԻ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԹԵՐԵՅԻ ՆՇԱՆԱԿԵՐԸ

ՅՈՒՂԻԱ Ա

Սոսկ աչքով տեսնուած նշանները :

Որմժածաղիկին փոշին կամ սունկը (օխտիօմ) դեղձենիին հերմակ (պլան), գոսունիկան (լէրու) կամ աղջրէպան (մեօնիէ) բուռած ախտին շատ կը նմանի :

Հիւանդ բարունակներուն վրայ սոսկ աչքով կը տեսնուին պղղոթիկ և մեծ փոշիանման, մօխրագոյն բիծեր՝ որոնք նախ կապուտակադցյն են, յետոյ մցդ կարմիրի, մանուշակագոյն մեխ կը զարնեն, երմալով ալ կը մեծնան : Այս վերջին կէտը հասած ժամանակը բոլոր հիւանդ մասունքները ածուխ զարձած կամ այրածի պէս կ'երևան : Թաէ որ ուռը իր աճման ժամանակը հիւանդանայ՝ օր օրի երկննալուն տեղը երկուքի կը բաժնուի, ծայրերը կը տկարանան և շատ անդամ կը չորնան . պառուը կը դադրի իր աճման մէջ և բնաւ չի հասուննար : Այս արատները բնաւ չեն ջնջուիր և մասնաւորապէս մատաղ ձիւղերուն վրայ կը տեսնուին . ամեննեւին կոճղին վրայ չեն դանուիր :

Թաէ որ հիւանդ տերևները դիտենք՝ վրան մօխրագոյն և սարդից ոստայնին նման հիւսուած մը կը ձևանայ : Ոմանք վլսեն որ այս մնկային հիւսուածը միայն տերևներուն կանչանչ կամ վրայի երեսը կը տեսնուի, և այս կարծիքին հեղինակը և պաշտպանը Մ. Եօղէն է և իր դիտած օրինակներէն զատ բուսաբանական փաստեր ալ մէջ կը բերէ զայն հաստատելու համար . ուրիշները կը պնդէն որ մասնաւորապէս տերեւին տակի կողմը կը լլայ և այս կարծիքին տէրն ալ Մ. Իւանտիւ է . թէպէտ և այս երկու կարծիքներն ալ չա-

փաղանց դատողութեանց կամ առանձին քննութեանց պառող են, սակայն մեր տեսածը և շատ անգամ քննածը Մ. Եօդէին ըսածը կ'ապացուցանէ : Դ վերայ այսր ամենայնի երբեմն կը պատահի որ երկու կողմն ալ այս բիծերը գտնուին՝ մանաւանդ երբոր նորածիլ տերեւներուն հիւանդութիւնը զննենք :

Որ և իցէ արատացեալ տերեւները յաճախ կը չորնան, կը թափին և թէ որ հարուածը սաստիկ է բողըոջներնալ կը փրատին կ'իյնան, որով չ'թէ միայն այս տարուան արդիւնքները կ'ոչնչանան, այլ և հետեւեալ տարուան յոյսերն ալ կ'սպառին, ՚ի գերեւ կ'ելլան (Տես Չե 1) : Կոճեղներն ալ եթէ քանի մը տարի շարունակ այս հիւծական ախտին կեղդոն ըլլան, անպատճառ, անտարակցոյս կը չորնան, կը մեռնին :

Վանք ողկոյզներուն և խաղողի հատերուն . Նախ բորբոսյն և կապարագոյն փոշիով կը ծածկուին, յետոյ միխրագոյն տեսքն ալ մանուշակագոյնին կը փոխուի և վերջապէս բոլորովին կը սենայ . այս փոշին մանաւանդ հատերուն կանժին ողկոյզն միանալու կէտին վրայ շատ առատ կը դմուի : Երբ որ տակաւին հիւանդութիւնը նոր սկսած, առաջին աստիճանի, այսինքն թեթե վիճակի մէջ է շինելով մը միայն կ'ելլայ փոշին կամ թէ չուխոյէ հանդերձ հագնող մը մօտէն անցնի խակոյն կերպասին վրայ կ'ելլայ ու լոկ աչքով տեսնուելու հետք մը չի մնար տերեւներուն վրայ : Բայց կամաց կամաց այն փոշին տակը փոքր և սե արատաներ կ'երեւան, իրը թէ ասեղով մը ծակծըկած ըլլային խաղողին հատերը . այս կէտերը երթալով կը մեծնան, իրարու կը մօտենան ու կղղներ կը ձեւացընեն (Տես Չե 2) : Այն միջոցին կանժերը կը սենան, խաղողին հատերն ալ նոյն գոյնը առնելով կը ձեղքուին, կուտերը կ'սկսին երեւալ և շատերը դուրս կ'իյնան (Տես Չե 1) : Այս կէտը հասած պտուղը դառն համ մը ունի, բնաւ չի հասուննար և կը փատի : Այս երեք փոփոխութիւնները հիւանդութեան երեք աստիճանը կը ցըցընեն . Նախ թէ որ ծաղկելէն անմիջապէս ետքը հիւանդութիւնը սկսի և ձերմակ փոշով պատէ խաղողին հատերը ալ չեն աճիր, ասոր կրնանք

ըսել ունանեւունիւն , ծննդումն , ահճան ընդմիջումն , մէկ խօսքով աղմէնեւունիւն , մարդկացին նման հիւանդութեանց հետքաղդատելով : Աակայն շատ անգամ արդէն խաղողը բաւական առաջ գայած է իր զարդացման մէջ ու ոլոռնի մեծութեան հասած է երբ օփոքը իր լարերովը զանի կը պաշարէ . այն ժամանակը եթէ հարուածը սաստիկ է , մեծ վտանգ կայ սլողուն , Տամօքլէսի սուրը սպառնալիք գլխուն վրայ կեցած է , վասն զի պողոյն կեղեք ու պատմուածանով մը՝ գլխատման դատապարտող հեքաց նման շրջապատեալ է և երթալոյն կը կարծրանայ ոսկորի նման ու ուտուելու մասը՝ որուն Քա կըսեն (pulpe կամ chair) բոլորովին անցայտ կըլլայ , հիւթալից մասունքները կը քարանան , կը չորնան , կուտերը կը բռնեն անոնց տեղը և գուրս կ'իյնան ձեղքերէն . այս կերպ գաժանաբար զարնուած խաղողը ալ չըխոչորնար , ուր մնաց որ հասուննայ :

Երբորդ աստիճանին մէջ որ խաղողը թեալ մը բռնուի , միանդամայն և ուշ , պտուղը արդէն բաւական մնունդ առած ու մեծացած է , ուստի այնչափ վախ չի կայ . սակայն կոյր և չափաղմանց վստահանալով խարուելու չէ , վասն զի թշնամինիս նենքառոր է , երբեմն հաղիւթէ պտուղը իր սովորական մեծութեանը հասեր է ու հասուննալու մօսեցեր՝ կ'սկսի գունաւորիլ , իր գեղեցիկ գյուղ զգենուլ , յանկարծ հիւանդութիւնը կը սաստկանայ առանց յայտնի պատճառի մը , կեղեքը կը պատի , հիւթալից մասը կը չորնայ , և պտուղն ալ կը փատի կ'լյնայ : Հատ անգամ աս զանազան երեցիթները միւնցն կոճղին վրայ , ինչ կ'ըսեմ , միւնցն ողկցողին վրայ կ'երեւնանանկ որ մէկ մասը միայն հիւանդ է , միւս կողմը անբիծ , անարատ , առողջութեան գյուներովը զարդարուած կը տեսնուի :

Հիւանդ տերեւներէն և ողկցողներէն գարշելի և վնասակար հոտ մը կուգայ , բորբոսեալ մարմինի պղնձային հոտի նման և այնչափ սուր և աղդու է որ անգամ մը անիկայ դդացողը յաւիտեան չի մոռնար և հիւանդ այգիէ մը բաւական հեռուեն քալած ժամանակն ալ կընայ հոտէն միայն անոր հիւանդութեանը վրայ համոզվիլ , ինչպէս շատ անգամ

Մ. Կէռէն - Մէնըպիլ և Մ. Եօժէն Ռոպէռ բարեկամներնուածնես այս բանիս ճշմարտութիւնը ստուգեցինք Ստորին Ալպեանց մէջ։ Նըրեմն այն աերեները ձեռքով կը շփէլինք խիստ թեթև կերպով, անկէ ետքը շատ մը լուարով ալ հոտը չէր երթար երկար ժամանակ։ (Օր մ'ալ փունջ մը տերեւ ժողուեր էի քննելու համար և մոռցեր գիշերը սենեակիս մէջ ձգեր էի, գիշերը քիչ մնաց շնչասպառ կը ըլլայի, եթէ այն գարշելի հոտը սենեակին օդը անհնարին կերպով գարշահոտ ընելուն չարթննայի։

'Ի վերայ այսր ամենայնի հիսաննդ խաղողները և անկէ շինուած զինին առողջութեան վեսասակար չեն ամենեին՝ որուն անթիւ փորձերը եղան Մարսիլայի, Գուանսայի և Էքսի մէջ, ինչպէս մանրամասնաբար կը յիշէ Մ. Ռանտիւ իր անգին գրութեանը մէջ։

Յ Օ Դ Ո Ւ Ա Ծ Բ

Խոշորացոյցով տեսնուած նշանները։

Մեր Ազգին մէջ խոշորացոյց գործիքը դժբաղդաբար տարածուած ըլլալուն ու այսպիսի նուրբ քննութեանց վարժութիւն ընողներ շատ չեն գտնուելնուն, մեր աշխատութեան այս հետաքրքրական ու օգտակար մասը ակամայ ստիպուած եմք համառօտել՝ թէպէտե Եւրոպայի գիտունները այս նիւթին վրայօք անգին դանձեր, զարմանալի հետազոտութիւններ հաւաքած են, Խտալից մէջ Ճիօվանի տը Պլուինյոլի, Ամիչի, Վաոլֆ Թարճիօնի, Կասրառինի, Սալի և այլն. Գաղղից մէջ Լովէյէ, Մօնթանյը, Թիւլան, Կէռէն-Մէնըպիլ, Տիւշառթո, Պուշառտա, Քասթանյը ևայլն. Անգղից մէջ Պէռլէ⁽¹⁾, Թիւքէռ. Գերմանիայի մէջ Պէռլինցի է հունապէռկը, Մօհլ ևայլն։ Ասոնք արդէն քաջ հըռ-

(1) Մ. Պէռլէ եղաւ Որթածաղիկին վրայ առաջին անգամ քննութիւն ընողը, գիրք հրատարակողը եւ մինչեւ հիմայ անոր տուած

շակեալ են բռւսաբանական գիտութեան տարեգրութեանց
մէջ զանազան գիտերով և հազուագիւտ աշխատութիւն-
ներով:

Դ. վերայ այսր ամենայնի անհնար է մեղ բոլորովին լուռ
կենալ, ուստի խիստ համառօտ կերպով մը պիտի խօսինք գո-
նէ մէկ գաղափար մը տալու համար ։

Եթր մանրացոյցով քննելու ըլլանք այս հիւանդութիւնը,
նախ բիւրեղանման զանգուած մը կը տեսնանք բայսին հի-
ւանդ մասունքներուն վրայ, շետց կարճ, իրարու կցեալ և
մէջէ մէջ անցած շատ թելեր կը դիտենք՝ որոնք խիստ հաս-
ատուն և խիստ հիւսուած մը կը կազմեն կեղեկն շրջանակը
որուն հետ գրեթէ միացած կ'երեայ : Այս թելերը՝ որ սար-
դի սստայնի կը նմանին, Ա. Առհլին իրաւամբ ընածին պէս
կեղեկն վոսյ անկանոն ծալք մը կը դցացընեն բլէ+սուս
(plexus) : Այս ձերմակ ցանկահիւսին զանազան կետերուն
վրայ՝ որուն մուշլօս (mycelium) կ'ըսեն և շատ խորուն-
կը չերթար (թէւ քանի մը հեղինակներ միալմամբ կը հըռ-
շակեն), ուրիշ թելեր ալ կ'երեան ։ միլլիմիթու երկայնու-
թեամբ, շատ անգամ պարզ, երբեմն զցդ զցդ, բայց դրե-
թէ միշտ ծակ ծակ և իրարի՛ զատուած, ծայրերնին ուռե-
ցած է և այն մասը՝ որուն կ'ըսեն սբօռու, (spore. մուրճ

անունը կը դորժածուի Եւրոպայի գիտնականաց կաճառին մէջ՝ որ է
Օլորիօս Թէոդորու . սակայն Ա. Արլին կ'ուղէ հաստատել որ արդէն
ձեւօվանի Թողէթթի գիտնականը եւ Թօսուանոյի Ուղարկութեան հըռ-
շակաւոր հեղինակը 1766ին այս հիւանդութեան վրայ խօսած եւ Ճիշդ-
անոր նկարագրութիւնը ըրած է իր Ալիմուսիոն անուն դըքին մէջ
Երես 336 եւ երկար բարակ կը յիշէ այն նկարագրութիւնը, մենք զայն
Թիւուէնցի քաջ խտադէւտ բարեկամնուու մէկուն թարգմանել տու-
նիք, բայց ընաւ համոզէալ չենք. Ա. Արլինին ըսածին : թէ որ հնաւ-
գէաներուն նայինք՝ Կաթովիլի, Բլինի եւ Քօլիւմելի գրքերէն ալ վը-
կայութիւններ բերել կ'ուղեն, եբբ թէ այս հեղինակներուն ժամա-
նակն ալ Որթածաղկիկ կը տիրեր՝ որուն չեմք կընար լիովին հաւատալ :

կամ սերմանց պահարան) արտադրիչ դործարանն է (1):

Այս դործարանը թերատեան (elliptique) թաղանթ մը կամ պատուտակ մըն է և նցյն ձեռով շատ մը ամենամանը և թեթև սերմեր կը պարունակէ, որոնք օդին և հովին արագաթորիչ թերուոն վրայ հեռաւոր երկիրներ կը սլանան:

Դիւղերուն վրայի թելերը աւելի բարակ և աւելի երկար ենքան թէ բողըներուն ու տերևներուն վրայինները . զբեմէ սերմափակ գործարան չունին, ասոր համար սերմերը տերևներուն ու պատողներուն վրայ աւելի պատ և ուժով կաճին: Այս սարդի սատայնի նման հիւսկը՝ որ բողըներուն, տերևներուն ու պտղոց վրայ կ'երևայ, ծածկամուսինք ըստուած բոյսերուն մէջ՝ Մէտէտէրնէ (mucédinées) ըստուած խումբին Օկտիօմ (Oidium) տեսակին մէկ կերպ սունկն է, որուն Պէռքլէ համբաւատենջ Անդղիացին Օկտիօմ Թէտէտէրնէ (Oidium Tuckéri): Այս վերը յիշած թելերնուս կամ առէջքներնուս որը արգասաւոր է որը ամուլ (Տես 2և 3):

Գրանք այս անիծեալ ու մահաբեր սունկին անուանակոչութեանը, որուն համար շատ վէճեր եղան և տակաւին դագրած չեն, ամէն հեղինակ առանձին պատճառներով մէկ մէկ անուն առաջարկեց: Խնչպէս արդէն ըսինք նախ՝ Ա. Պէռքլէ. Անդղիացի բուսաբաննը իր անդրանիկ դրութեանը մէջ Օկտիօմ Թէտէտէրնէ դրաւ անունը և պատճառները վերը յիշած լլալնուս՝ աւելըրդ է հոս կրկնել: Աա ըսինք միայն որ Ա. Պէռքլէին դրած անունը մինչև այսօր ընդհանուր բնուդունելութիւն գտած է Եւրոպայի մէջ և Գաղղիայի մէջ մասնաւանդ՝ ուր Ա. Մօնթանյը և Ա. Լըմիյէ զանի շատ պաշտպանեցին: Այս անուան դէմ ամենէն շատ հակառակողը Ա. Ճիօվաննին ուղղակայութիւն իտալացի բնագէտը եղաւ՝ որն որ Օկտիօմ Թարմէնանուած կ'ուղեր ըսել: արդէն ասոր վրայօք ալ յատուկ

(1) Այս կերպ սնկային բոյսերուն արական եւ իգական արտադրիչ գործարանները իրաբմէ զատ որոշ չեն ուրիշ բաւաց նման, մինչեւ անդամ անոնց արգասաւորութեանը վրայօք շատ մեծ գաղտնիքներ կան՝ որուն պատճառաւ անոնց Գաղղիանուածէն ըսած ենք բուսաբանական, Քրիպոֆիտ (cryptogame) բառը թարգմանելով:

ծանօթութիւն մը դրինք անդին : Ասլու բուսաբանը աս սունձ
կը՝ Օէտիօմ Լուսնիօմին որն որ խտալից մէջ վարդերուն, առուցտ-
ներուն, եշտաներուն (plantain կամ pied d'âne) մէլիցներուն,
վրայ շատ կը գտնուի, մէկ տեսակը համարեց, Սբառիտեսօնօմ
տեսակին շատ նման, որով Անանաբուսանց կարգին մէջ դասեց :

Վարդիօնի և կասբարինի այս Օէտիօմը՝ ուրիշ քանի
մը ծածկամուսին բուսոց փոխուսութիւններէն արտադրեալ սունչ
մը կարծեցին և ասով Մ . Կասբարինի կ'ուղէ հաստատել որ՝
Օէտիօմը, Բէնեսիլօմը, Ալմետունուրին, Քլատրոնօտիօմը և Թամիո-
նէսօմը, որոնք խաղաղին վրայ կը բուսնին, ինքնօրէն զատ զատ
անհատներ չեն կամ զանազան տեսակներու տիպեր (type)
չեն, այլ միւնցն անձին տարբեր անդամները, մէկ կենդա-
նական զօրութեան մը տարելըներն են, թէպէտե կրնան կերպ
կերպ փոփոխութիւններ զգենուլ : Մ . Պէռանժէ և մօտ ժա-
մանակներս Մ . Թիւլան (1854 ին) Փարիզու Գիտութեանց Ճե-
մարանին առջև հռչակեցին անվեհեր որ այս կարծեցեալ Օէտիօմը՝
Հասբարակ Էտիլէֆ ըսուած սունկն է . սակայն Մ . Ամիչի հաս-
տատուն ապացոյցներով հաստատեց Մ . Պէռքլէնին կարծիքը
և պաշտպանեց անոր տուած անունը . Մ . Ամիչին գլխաւոր
փաստը այն է որ աս երկու տեսակ սունկերուն պտղաբերու-
թեան մէջ մէծ տարբերութիւն կայ : Պէռլինցի Մ . Էջրէն-
պէրկը Մ . Ամիչին կողմնակից կանգնեցաւ, վասն զի այս
նորակոչ սունկը խոչըրացոյցով նայելով անոր սերպհա-
կան յատկութիւն մը գտաւ՝ որով Էտիլէֆ տեսակն հետ ան-
հնար է զայն շփոթել : Այս առանձին յատկութիւնը այն է որ՝
երբ մանրացոյց գործիքին տակը ջրով թրծես, այս սուն-
կին կը որ պտուղները, սերմերը մազի գանգուրներու պէս դուրս
կ'իննան . ոչ Էտիլէֆին պտուղները և ոչ միւս մերձաւոր տե-
սակները այս երևոյթը կը ցցըրնեն : Բայց Մ . Ամիչին նման
Օէտիօմ թիւտէտի անունը ընդունելուն տեղը՝ նոր անուն մ'ալ
ինքը տուած Սէտինօպիւլուս Քլատրոննինիս, որուն առջե բառը
վերը նկարագրած յատկութիւնը կը նշանակէ, երկրորդն ալ
ֆլուանցի Մ . Ամիչին ծնած քաղաքը, վասն զի սովորու-
թիւն է գիտնականաց մէջ որ՝ նոր բնագիտական գիւտ մը գրա-

Կողը՝ զայն իր բարեկամաց մէկուն կը նուիրէ կամ անոր անուամբը և կամ անոր ծնած քաղքին անուամբը զանի գոչելով, Ա երջապէս Ս. Քասմանյը՝ Վէտոնիում ինչեսկան կոչումը առաջարկեց, բայց մեծ ընդունելութիւն մը չի գտաւ :

Մէկ կողմանէ երջանիկ ենք որ այս վէճերը մեր Ազգին մէջ եղած չեն. ուստի կրնանք կամ Ս. Պէոքլէին անունը գործածել և կամ նոր բառ մը հնարել: Խնչալէս որ ընթերցողք տեսան ՈՐԹԱԾԱՎԻԿ անունը ընդունեցինք, որովհետև ԾԱՎԻ բառը նոյն անուամբ հիւանդութեան բիծերը կը ցըցընէ, վասն զի շատ նման են ԾԱՎԻԿ բոնուած հիւանդներուն ունեցած արատներուն: Աակայն որքան այս բարդ բառը զմեղ գոհացուցեր է իր ձևի մեկնութեամբը, պատրաստ եմք զայն զօհել ելմէ ալ գեղեցիկ և մեկնողական անուն մը առաջարկէ մէկը: Խնջուչի պիտի գտնուէին մեր մէջն ալ Գիտութեանց ձեմարաններ, Ուսումնական հաճառներ՝ ուր այսպիսի օգտակար և ամենահարեւոր նիւթերու վրայ խորհրդակցութիւններ, չըսեմ վէճեր, ըլլային *



ԳԱՅՈՒԹԻՒՆ
ՀԱՏԱԿՈՒԹԵԱՆ ԸՆԹԱՑՔԸ

Ոմանք ըսկն որ բազովները ծլենուն պէս հիւանդութիւնն ալ կ'սկսի երևան ելլալ, սակայն հաստատուած է որ ընդհաւակուակը Որմած աղիկը յայտնուելու համար որթերը արդէն բաւական առաջ դացած պիտի ըլլան իրենց աճմանը մէջ: 1. աւ օդին բարեխառնութիւնը բաւական տաք ըլլալու է՝ միանգամյն ալ օդը քիչ մը խոնաւութիւն պարունակելու է, վասն զի թէ որ ջերմաչափը 15 կամ 16 աստիճան (Հարիւրորդական կամ centigrade) տաքութիւն ալ նշանակելու ըլլայ՝ չի կրնար հիւանդութեան տեղի տալ կամ զանի սաստկացընել, եթէ միանգամյն խոնաւութիւն չիկայ: Ասոր ապացոյց Մ. Եօդէ կ'ըսէ որ 1852 ին չոր եղած օրերը՝ այսինքն երբ խոնաւաչափը (hygromètre) 0 զրոյ աստիճան կը նշանակեր, թէև ջերմաչափը երկար ժամանակ 30 և 35 աստիճան տաքութիւն կը ցըցընէր, Օքտէօնը չէր երևնար արդէն չեղած տեղը, եղած տեղն ալ չէր սաստկանար, ընդհաւակուակը շատ անգամ կը տկարանար և երբեմն անյայտ կ'ըլլար թէ որ չորութեան հետ մէկ տեղ տաքութիւնն ալ 10 կամ 12° ի իջնար: Առջարաբար յունիսի 15 կամ 20 ին՝ քանի մը օր անձրև գալին ետեւ, Փարիզու ըրջակայից այգեստաններուն խաղողները կը հիւանդանան:

1. յս հիւանդութեան ընթացքին վրայօք վերցիշեալ մուծմունքներէն հետևեալ կանոնները կը հանենք: 1. Օդին բարեխառնութիւնը բաւական տաք ըլլալու է Ունանակին երեւնալուն համար: 2. Տաք և իննաւ օդը հիւանդութիւնը չափանց կը սաստկացընէ: 3. Խիստ տաք եղած օրերը՝ երբ հարկաւ խիստ չոր կ'ըլլայ. հիւանդութիւնը կը դադրի գրեթէ: 4. Երբ այս սաստիկ ջերմութիւնը կ'անցնի՝ նորանոր զօրու-

թեամբ մը հիւանդութիւնը կը տիրէ այգեստաններուն մէջ և
այս օգոստոսի մէջ կը պատահի, երբ տարուան բարունակը
կ'սկըսի աճիլ և զարդանալ : Ա . 1. Թուէվիզանին ըածին
նայելով, նախ կոճեղներուն կեղեկին վրայ կը տեսնուի հիւան-
դութիւնը. դժբաղդաբար այս կարծիքը բոլորովին մխալ է,
որովհետեւ թէ որ իրաւ ըլլար, հարուածին առաջքը շուտով
կ'առնուեր Արքսամկուռկի կայսերական պարտէզին տեսուչ
Մ . Հառատի Հօրը գեղը գործածելով՝ որ է կեղևները հանել
ու կիրի ջուր քսել, ինչպէս որ պիտի տեսնանը երբ առաջար-
կուած դարմաններուն վրայ երկարօրէն ճառենք : Աւրիշները
գրեցին որ օկտիօմի բիծերը նախ ողկոյզներուն վրայ կը տես-
նուին . այս կարծիքը չէ թէ միայն թիւր է այլ և վտանգա-
ւոր, վասն զի թէ որ այգեպանը դարման տանելու համար ող-
կոյզներուն հիւանդանալուն սպասէ , խաղողին վիճակը այն
աստիճանի կը համնի որ ալ անհնար կ'ըլլայ յաղթել հար-
ուածին ու խաղողը ազատել՝ որովհետեւ այն միջոցին արդէն
տերեները և նորաբոյս ընձիւղները չորցած են :

Հ ատեր ալ մտածեցին թէ արդեօք ամենէն տկար որթերը
աւելի ենթակայ չե՞ն այս հիւանդութեան . այս հաւանական
կարծիք մըն է, բայց իրեւ պատգամ չեմք կրնար ընդունիլ
վասն զի միենցն այդիին մէջ ամենագեղեցիկ ու զօրաւոր որ-
թերն ալ երբեմն միենցն կերպով կը բռնուին : Ըստիներ ալ
եղան որ ծեր որթերը մատաղ որթերէն քիչ կամ ուշ կը
հիւանդանան . սակայն ասոր հակառակը տեսնուեցաւ Քն-
Փլան-Սէն-Շանուարէ և Հուայլ գեղերուն մէջ ուր մատաղ և ծեր
միենցն հարուածով կորան :

Ա . Եօմէն Ռոպէո ազնիւ բարեկամնիս և մետաքսաբա-
նութեան ընտիր դասատունիս կ'ըսէ որ՝ անձրեւ թրջուած
տերեները և ողկոյզները միշտ աւելի ուշ կը բռնուին . նցն
դիտողութիւնը ես ալ ըրի անցեալ տարի Սէնթ-Թիւլ . բայց
իրեւ ընդհանուր օրէնք չեմ կրնար հրատարակել :

Այս տարբեր և իրարու բոլորովին հակառակ կարծիքները
մէկ դի գնելով կրնանք ըսել որ որթի մը հիւանդութիւնը տե-
րեներուն, ուռերուն և ողկոյզներուն ընդհանուր տեսքէն կը

յայտնուի, վասն զի գրեթէ միշտ միատեղ կ'արատին Որթածածղիկէն : Տերևներուն նոր հիւանդացած ժամանակը՝ նախ անոնց գեղեցիկ կանանցութիւնը կը նուազի և տեղ տեղ կանանցի մօտ գեղին կամ սև բիծեր կ'երեան . քիչ մը ետքը այս կէտերուն վրայ կապարագցն աղռւամազ մը կը պատէ : Առ ինչպէս արդէն ըսկնք երկու հակառակ կարծիք կան, ոմանք կ'ըսեն որ այս բիծերը տերեկին վրայի կողմը կ'երեան, ոմանք ալ կը պնդէն որ միայն ներքեկի կողմը կ'ըլան . մենք առաջն կարծիքէն ենք և ասոր պատճառն ալ այն է որ տերեկին տակի երեսը օդին, արևուն և անձրեկին ներգործութեանցը տակ չէ այնչափ՝ մէկ, երկրորդ ալ տերեկին երկու կողմին կազմութիւնը այնչափ տարբեր է որ հիւանդութիւնը չէ կրնար մօտ առ մօտ տարածիլ, նա զի տարափոխիկ չէ, ինչպէս որ պիտի հաստատենք հետեւալ էցերուն մէջ (Տես Զև 1, 3, 4, 5):

Կարունակներն ալ հիւանդացած ժամանակնին իրենց բնական գոյնը կը կը կորսնցնեն տեղ տեղ ու տերևներուն պէս մոյդ և սև կէտեր կը ներկայացընեն (Տես Զև 1):

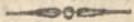
Խաղողները միայն իրենց սեպհական գոյնը քիչ շատ անփոփոխ կը պահեն, միայն զիտես թէ կապարագցն փոշի մը ցանուած է ողկցոյներուն վրայ : Այս նշանները այն աստիճան զդալի են որ մէկ մը տեսնողը ալ չի մոռնար (Տես Զև 1),

Աեղինակ մը կ'ըսէ որ հիւանդութիւնը նոր սկսած ժամանակը՝ առաջն տարին տերևները կը խնայէ իր հարուածէն . կրնայ ըլլալ որ ասանկ բան մը երբեմն պատահի, բայց զանի մեկնող փաստ մը չի կայ, մանաւանդ որ խիստ քիչ տեսնուած է որ հիւանդութիւնը երկու տարի շարունակ և միենցն սաստիութեամբ մէկ այդի մը կամ միենցն որթը զարնէ : Մենք այս անմեղ կարծիքը մեղմիկ մը հերքել կ'ուղէինք, բայց կը յիշենք որ Թօմը ըրած ճամբորդութիւններնուս ժամանակ, աղնիւ և հիւրասէր բարեկամ մը կը հաւաստէր որ՝ ընդհակառակը այն տեղի հոչակառոր այդիներուն մէջ հիւանդութեան նոր տիրած առաջն տարին տերևներուն վրայ աւելի Որթածաղկին նշանները տեսնուեցան : Այս օրինակը

Մ . Եօղէ ալ կը յիշատակէ իր գրութեանը մէջ , ուստի հարկ է ճշմարտութիւնը կատարեալ խոստովանիլ : Այս նշաններէն զատ հիւանդ որթերը յատուկ հոտ մըն ալ ունին՝ որուն մրայք արդէն վերը խօսած ենք : Միայն սա ըսենք որ Լուի Լըքէու զուարձախօս և քաջաղէտ վաղամեռիկ հեղինակը այս հոտը հասարակ սունկի հոտի կը նմանցընէ և այս տերեւներուն ճաշակը թթու կամ նուրբ անուշ է կ'ըսէ , վախնանք որ սաստիկ հարբուղիս մը ունէր մեր գիտուն հեղինակը երբ այս տերեւները կը քննէր : Այս գլուխը չի վերջացուցած պէտք է ըսել որ Ունաշապէկը՝ լեռներով պատած նեղ ձորերուն մէջի այգիներուն աւելի սաստիկ կը տիրէ , ուր խիստ կանուխ կ'ըսկըսի միանդամայն ալ չափազանց կոտորած կ'ընէ , ասոր շատ ապացոյցներ և հաղարաւոր օրինակներ կը բերէն . մենք երկու տարի շարունակ այս բանը ստուգեցինք Մանօպի ու Սէնթ-Թիւլի շոջակայները մշակուած այգիները քննած ժամանակնա՞մա՞ Սաորին-Ալպեանց վիճակին մէջ ,

ԳԱՐԵՒՄ Դ

ՀԻՒԱՆԴՈՒԹԵԱՆ ՊԱՏՅԱՌՆԵՐԸ



Պլխաւորապէս այս մասին կարծեաց տարբերութիւնը մեծ է, Ոմանք կ'ըսեն որ օկտօսմ ըսուած սունկն է հիւանդութեան բուն իսկ սկզբնապատճառը, ոմանք ալ կը հաստատեն և աւելի իրաւամբ որ այս սունկը հիւանդութեանը միմիսյն հետեւանքն է և ոչ թէ պատճառը, զոհը և ոչ թէ դահիածը: Վորդեօք Ծաղկին բիծերը արեան ապականիչ պատճառը կրնանք բռնել, եթէ նոյն իսկ արեան ապականութեան հետեւանքը, արտաքին նշանները: Ի վերայ այսր ամենայնի առաջին կարծիքը նախ շատ տարածուցաւ և փոյթափոյթ ընդունելութիւն մը գտաւ, վասն զի ամենապարզ և դիւրին մեկնութիւն մըն էր հիւանդութեան պատճառին, մարդու միտքը շուտ մը կը հանդարաւեցընէր, ինդիրն ալ իսկոյն կը լուծուէր. Մեծն Աղեքսանդր ալ կորտիական կապը դիւրաւ քակեց իր սրովը զայն կտրելով: Բայց Ճշմարիտ գիտնականք կը կասկածին իրաւամբ այսպիսի դիւրին և պարզ լուծամունքներուն Ճշմարտութեանը վրայ, ուստի սկսան նախ այն կորտիական կապին շըջանները, կնձիռները գտնելու աշխատիլ, ուստի մրաբան հաճութեամբ թողուցին առաջին կարծիքը:

Բայց և այնապէս պէտք է որ յայտնենք նոյն կարծիքը պաշտպանողներուն փաստերը, մէկ խօսքով իրենց գրութիւնը, ինչպէս կը մեկնէին հիւանդութեան պատճառները:

“Հովը Օխտօմին սերմերը հիւանդ այգիներէն հեռաւոր երկիրներ առողջ որթերուն վրայ կը սփռէ կ'ըսեն, ուր մեր հացիառակ հիւրերը պարարտ երկիր, փառաւոր սեղան գըտնելով՝ կը բազմին խեղճ խաղողին բողորժիքը և թէ որ օդային պարագայներն ալ յաջողին՝ այսինքն իրենց ախորժակը սրեն, այն ժամանակ չափաղանց կ'աճին և կը բազմանան”:

Այս կարծիքը գոնե հաւատալի ըլլալու համար նախ պէտք է որ սերմերը տարիներով կարենան իրենց կենսական և արտադրիչ զօրութիւնը պահել որթին հին փայտին մէջ. երկրորդ՝ մեկնելու է թէ ինչպէս հիւանդութիւնը կըսնայ երևալ յունիսի և յուլիսի մէջ նոր ընձիւղներուն վըրայ, մեծցած տերեւներուն ու մանր խաղողներուն վըրայ. երրորդ պէտք է հաստատել որ օդուժօմ սերմերը հին կեղևներուն խորշերուն մէջ կըբուսնին, կ'աճին, կըպտղաբերին և անոնցմէ առաջ եկած սերմերը օդին մէջ տարածուելով նորաբյս բողըօջներուն մէջ կը փակին և թէ գարնան վերջերը կամ ամառուան մէջ վերցիշեալ ծակերէն դուրս կելան ու կանանչաղարդ մասանց վըրայ կ'աճին. մէկ խօսքով այս կարծիքին կողմնակից ըլլալու համար ինքնածին արգասաւորութեան (génération spontanée) և արտադրութեան հաւատալու է՝ որն որ պաշտպանող մը չի կայ այժմեան ճշմարիտ գիտնականաց մէջ: «Լաև թէ որ այսպիսի դիւրին և արագագմակչ կերպով տարածուեր հիւանդութիւնը, զանի տարափոխիկ ախտ պիտի ճանչնայինք, որով եթէ առողջ ողկոյզի մը քով հիւանդ մը դնէինք՝ հիւանդութիւնը պիտի փոխուեր. արդ 1832ին Մ. Եօգէ անմիւ փարձեր ըրաւ ասոր վըրայք ամենամեծ զգուշութեամբ և բողորովին ջեց այս կարծիքը: Այս փորձերէն երկուքը միայն հոս յիշենք. 1832ին օգոստոսի մէջ վէկոսայլ Մ. Թըռութիւն որդիին տունը մէկ սարփինայ մը մինչև տերեւները իշնալու վայրկենին առողջ կեցաւ, թէպէտև անկէ միայն մէկ մեդր հեռաւորութեամբ եղող սարփինան չարաչար հիւանդացաւ, սակայն ինքն ալ որ այն տարին չէր բոնուեր՝ 1850ին սաստիկ հարուած կրեր էր: Մ. Եօգէն ասով չի շատացաւ, կարելի է ըստ ելեքտրական զօրութեան նման խիստ մօտ ըլլալու է կամ հաղորդութիւն ունենալու է աղդելու մարմինին հետ՝ որ արդիւնք մը տեսնուի, ներգործութիւն մը ըլլայ, ուստի ինչպէս կընեն ուրիշ տարափոխիկ հիւանդութեանց համար, արուեստական կերպով իր թէպատուաստելով, ուզեց հիւանդութիւնը հաղորդել առողջ

խաղողներու և ողկոյզներու : Հյունիսի վերջերը և օգոստոսի
մէջ, խիստ հիւանդ տերեւներուն և խաղողներուն վրայէն սուն-
կի սերմերը կամ ձերմակ փոշին բարակ չուխայի կտորով
մը առաւ ու քաջառողջ և տերեւալց բարունակներուն վրայ
ցանեց և երբ տեսաւ որ հիւանդութիւնը չի հաղորդեցաւ,
կերպասով մը նորէն ժողուեց նոյն փոշիէն և այս անդամ
անով աղէկ մը պլեց կապեց ողկոյզը, սակայն դարձեալ
խաղողը իր բնական բնթացքը անընդհատ և անփոփոխ շա-
րունակեց և կատարեալ կերպով հասունցաւ առանց այն
միջոցին տկարութեան թեթև նշյլ մը անդամ ցըցընելու :

Ամիչի և թարծիօնի այս պատուաստական փորձերը շատ
անդամ կրկնեցին առանց յաջողելու հաղորդել հիւանդու-
թիւնը : Տայց ի՞նչ պէտք էր ընել այն փորձերը, ար-
դեօք բնութիւնը նկատել բաւական չէ մի. երբ կը տես-
նենք որ մէկ տարի մը հիւանդացող որթը միւս տարին քա-
ջառողջ կը դանուի, մէկ այգիի մը մէջ որ մէկ որթը կը հի-
ւանդանայ և խիստ մօտ եղող ուրիշ մը բնաւ հիւանդու-
թեան նշաններ չի ցըցընէր, երբ մանաւանդ կը տեսնանք
միւնցն ողկոյզին վրայ մէկ մասը հիւանդացած, միւսը բոլորո-
վին անարատ ու հասուն պտուղներով զարդարուած, արդեօք
որթածաղիկին տարափոխիկ ախտ ըլլալը հաւատալ ներելո՞ է :

Ասկէ ՚ի զատ կրնանք մի հաւատալ որ սունկերը՝ որուն մէկ
տեսակն է այս մեր քննած օկտիօնն ալ, կ'աճին առողջ և
կենդանի մարդոց վրայ, ընդհակառակը միշտ տեսած չե՞նք
մի որ մեռած, հիւանդ կամ ապականեալ մարմնոց վրայ
հանապաղ կը բռանին՝ որովհետև անոնց մէջ միայն կրնան-
դանել իրենց կուր և մոռւանդ : Ուրեմն Օխտէօնը Որթածա-
ղիկին պատճառ հաւատալը թիւր և ամենաթիւր կարծիք է :

Միւս կարծիքը՝ որ է Օխտէօնը հիւանդութեան հետեւան-
քը և արտաքին նշանը համարիլ, նախ Գաղղիոյ մէջ հոչակ-
ուեցաւ անուանի Մ. Լովէյէ Քուէնէսէնտիսին (cryptogamistes
կամ Գաղտնամուսին բուսոց պատաղող) աշխատութեանց
արգասեօքը և շնորհչւը : «Կերմանիսյի մէջ Ունկո, Աքէո-
ման, քէլէո և քաղեռ այս կարծիքը պաշտպանեցին : Ու-

շնեմն հաւատալու է անշուշտ որ՝ տարօրինակ և շատերուն
համար տակաւին մութ և գաղտնի պատճառ մը, արդէն որ-
թերուն կաղմութիւնը և անոր կենդանական զօրութիւն-
ները խանգարած է, որով Օքոյօմը՝ այն տկար և հիւանդ-
մարմինը իրեն աճման կերպոն և բցն ըրած է: Իսցց ի՞նչ
է այն սկզբնապատճառը: Ումանք կ'ըսեն թէ քանի մը տարիէ
ի վեր օդին դարմանալի և ամենամեծ փոփոխութիւնը և
եղանակաց շփոթութիւնն են պատճառ, չէ թէ միայն խաղողին
հիւանդութեան, այլ և ցորենին, գետնախնձորին, ճակնդեղին
նորանոր հիւանդութեանց և այն (գաղղից մէջ մանաւանդ)
և մարդկային զանազան ախտերու: Ուրիշները օդին անմեղու-
թիւնը հաստատել ուղելով, այս սարսափելի եղեռնադործու-
թիւնը ամենասփոքը ճճի մը կամ որդի մը վրայ կը ձգեն,
որպէս թէ այն խեղճ կենդանին Կառականնեւոյն կամ Շարայի
որկորը ունի ու բողբոջները այնչափ կ'ուտէ՝ որ բուսին ան-
համար վերքերէն խաղողին կենսատու հիւթը (sème) վա-
զելով, որթը կը տկարանայ և օքոյօմը մինքն կը ձգէ: Ու-
տի սկսան բարձրագոյ աղաղակել այս անմեղ ճճին թէ “ե-
թէ քո Շարայի որկորն է, մեր Շիրակայ ամբարքն չեն”: Այս
կարծիքը պաշտպանողներուն մէջէն գլխաւորը բազմահմուտ
բարեկամիս և դասատունիս Մ. Կուէն-Մէնըլին է որն որ
ամենանուրը և հետաքրքրական գիտողութիւններ, մանրա-
ցուցական գժուարին քննութիւններ ըրած է, որուն մենք
ալ շատ անդամ ներկայ գտնուած եմք: Այս առթիւ նաև
կը ցինք տեսնել որ խաղողի հատ մը որուն վրայի օքոյօմի թէ-
լիքը կամ առէջքները տակաւին չեն մեծաց, խոշրացցով
քննելու ըլլանք կը դիտենք որ արտաքին կամ մակերևու-
թական խորշերը (բճիճները կամ գնատակները) արդէն գց-
ներնին փոխած ու մշգդ մոխրագոյն նիւթ մը կը պարունակեն
մէջերնին: Կորաբայս ընձիւղներուն, նորածիլ տերեւներուն
սկզբնական կէտին վրայ կը ցըցընէր մեղի այն բուսական հիւթին
ամենափոքը կաթիլները՝ որոնք մանրացցով միայն կը տես-
նուին, բայց անհնար եղաւ մեզ նոյն փոքրագոյն և անտե-
սանելի որդը խոշրացցով անդամ տեսնել, կարծեմք ա-

սար համար հասարաց ուներ (des yeux de la foi) պէտք են ինչ-
պէս կ'ըսեն Գաղղիացիք :

Այս կարծիքին դէմ երաւ Մ. Լէոն Տիւֆուռ բարեհամ-
բաւ ճճիագէտը (entomologiste) և շատ զօրաւոր փաստե-
րով զանի ջնջելէն ետե, սա ալ ըստ որ եթէ այն եղեռ-
նագործ ճճին յիրաւի այնչափ վնաս կը բերէ խաղողին, բնչչէս
կրնայ այդեպանը անիկայ դիտել ու անոր դէմ դեղ ընել :

Որ և իցէ երբ վերցիշեալ հիւանդութեան անկասկած
նշանները կ'երեւան, հաւաստեաւ քիչ ատենէն հիւանդու-
թիւնը ինքն ալ կը յայտնուի ողկոյզին միւս հատերուն և տե-
րեներուն վըայ . Օկտիօն տունկը կ'սկսի աճիլ՝ նախ և առաջ
ձերմակ բիծ մը ցրցընելէն յետոյ : Այս ըսածներնուս կը հե-
տեի յայտնապէս որ Օկտիօն տեմնուելէն առաջ բուսական
արեւան ըրջանը կը տկարանայ, հիւթը (sève) կ'ապականի, կա-
նանչ մասանց գյոները կը փոխուի, Օկտիօն թելերուն տակի
հիւսկերը կամ գնտակները խորին փոփոխութիւններ կ'զգե-
նուն, կը փոտախն, մէկ խօսքով բոյսին կենսական զօրութիւնը
կամաց կամաց կ'սպառի : Երբոր հիւանդութիւնը սաստկանայ ու
ընդարձակի, խաղողին հատերը կը կարծրանան ու մահը կը տա-
րածի ապականեալ մասանց մէջ : Այս վայրկենին հիւանդու-
թիւնը ակներև կը տեսնուի և զարմանալի արագութեամբ կ'աճի :

Այս կարծիքա վերջին ապացոյց մ'ալ սա է որ ընակա-
նապէս բուսած և հատուննալու մօտեցած խաղողները՝ որոնք
օգոստոսի և սեպտեմբերի մէջ կ'սկսին գունաւորիլ Գաղղիայ
մէջ, գրեթէ բնաւ չեն հիւանդանար, գէթ բռնուին ալ նէ
թեթև և անվնաս կերպով մը :

Գանք հիմայ այս կարծիքը պաշտպանողներուն զանազան
դրութեանցը : Ամանք ինչպէս որ ըսնք որդ մը մեղապարտ կը
դասեն . ոմանք հողին բնական յատկութիւնները պատճառ
կը բռնեն՝ որն որ միւսին նման չափազանց, հետեւաբար թիւք
կարծիք մըն է, որովհետեւ ամէն տեսակ հողերուն մէջ ալ օ-
կտիօնը տեսնուած է : Կան որ հողին դիբը մէծ աղդեցութիւն
ունի կ'ըսեն, բայց հոս ալ կարծիքի տարբերութիւն կայ . Մ.
Պուշտուա և Մ. Ակիցօն կ'ըսեն որ հարաւային կամ հարա-

ւային արևելեան կողմի որթերը աւելի սաստիկ կը բռնուին ;
Մ . Եօղէն ընդհակառակը կը պնդէ որ արեւուն դէմ չեղող որ-
թերը աւելի կը ջարդուին և ասոր ալ գլխաւորապէս սա ա-
պացցը կը բերէ որ պտղատու ծառերուն ստուերին տակը մը-
շակուած որթերը կամ խոշոր տերեւներուն տակը ծածկուած
ողկոյզները աւելի կը հիւանդանան :

Ծիրաւի , կըսէ նաև , թէ որ խաղողին հիւանդութիւնը
հարաւային երկիրները շատ կոտորած ըրաւ , պատճառը միայն
տաքութիւնը չէ այլ և օդին չափազանց խոնաւութիւն պա-
րունակելը . վասն զի այն երկիրներուն օդը որչափ տաք ըլլայ
այնչափ աւելի շոգի կրնայ պարունակել , այս բնագիտական օ-
րէնք մըն է , մանաւանդ յուլիսի և օդոստոսի մէջ . արդ արդէն
անդին ըսած եմք որ օդին չափազանց տաքութեանը հետ շատ
խոնաւութիւն ըլլայ նէ հիւանդութիւնը վերջին աստիճանի կը
սաստկանայ : Այս խոնաւ տաքութեան ախտահրաւէր և սաստ-
կացուցիչ ներգործութիւնը գլխաւորապէս ջերմանոցներուն
մէջ արուեստական տաքութեամբ մշակուած խեղճ աքտորեալ
խաղողներուն վրայ կը դիտուի՝ ուր հիւանդութեան աստիճանը
աննկարագրելի է և մահատու , որովհետեւ հոն գոնէ 15 կամ
20° տաքութիւն միշտ անպակաս է , խոնաւութիւնն ալ նշյն
համեմատութեամբն է առատ և յաճախ ջրել հարկ ըլլալուն՝
որով բցյսերը արդէն թուցած և տկարացած են , արուես-
տական կեանք մը կը վարեն և ամենայարմար կեղրոն մըն են
օկտիօնի ու անոր հարուածին բոլորովին ենթակայ , վասն զի ա-
նոնց վրայ անյագ սունկը պարարտ և արդաւանդահող երկիր
մը կը գտնէ ու անպատճելի արագութեամբ կ'աճի և կը զար-
գանայ 'ի կորուստ ողկուզաբեր բարունակից : Ըսողներ ալ ե-
զան որ այս հիւանդութիւնը չափազանց առողջութենէ , առատ
հիւթէ պատճառեալ է (pléthora) , ինչպէս որ մարդոց մէջ
ալ արեան շատութիւնը տեսակ մը հիւանդութիւն կը պատ-
ճառէ . և այս հիւթոց առատութիւնն ալ վերջի տարիներոււ
մեղմ ձմեռներն են կ'ըսեն՝ վասն զի սովորականին պէս բու-
սական կեանքը ցուրտ եղանակին մէջ ընդմիջումն մը չունե-
ցաւ : Ուստի , ըսին , քանի որ օդին այս անսովոր վիճակը չէ

Քոհուուի , սաստիկ ձմեռները չը տիրեն՝ որթերը ամէն տարի խը-
նամքով կտրել , յօտել պէտք չէ , պյլ երեսի վրայ ձգելու է ,
իբրև վայրենի խաղողները : Աակայն անցեալ տարի Ռօն գե-
տին կղզիներուն մէջ ինքնարսյ վայրենի խաղողներն ալ հի-
ւանդ և չարաչար բռնոււած տեսանք Որթածաղիկէն , նոյնպէս
շատ ուրիշ երկիրներու որթերը որոնց մշակութիւնը խիստ
թերի է , ինչպէս Պօլայ , Պոռւսայի և Անդրիանուպօլսյ այ-
գիները որոնք հիւանդ են սակայն : Այս ըսածներովնես չի
համոզուողներուն՝ Մոռքուոցի Մ . Քոյին յատկապէս այս խըն-
դիրը լուծելու համար ըրած փորձերը կը յիշենք . տարի մը
իր այգիներէն մէկը անխնամ և անմշակ թողուց՝ սակայն ան-
ալ քովի մշակեալ և խնամարկեալ այգիին նման հիւանդա-
ցաւ : Այսպէս Վէռսային մէջ Մ . Պէռթէն 1852ին փորձ
փորձեց և Մ . Քոյին դիտածը գտաւ :

Վարդուս միտքը միշտ ծայրերը կը փնտուէ , միշտ չափազանց
կարծիքներուն կը հակի , ուստի վերի չափազանց կարծիքը
սուտ ելլելուն պէս՝ անոր բոլորովին հակադարձ , հակոտնեայ
կարծիքը առաջարկեցին՝ այսինքն թէ Որթածաղիկին պատճառը
խաղողներուն տեսակաց վատթարութիւնը , հարիւրամեայ
(séculaire) և թերի մշակութիւնը , մէկ խօսքով խա-
ղողին որկառնենան է , նա զի կը ըսէին , ամէն մարդ գիտէ և
կը հաւատայ որ տկար մարմինները՝ թէ կենդանի ըլլան և թէ
բցյս , աւելի ենթակայ են սնէկային հիւանդութեանց : Այս
կարծիքին ալ հաւատք չեմք կը նար ընծայել՝ վասն զի թէպէտ
և կենդանական և բուսական տեսակները երթալով կը փոխ-
ուին մարդուս եգիսին տակը , սակայն մշակական և կենդա-
նաբանական գիտութիւնները օր օրի յառաջանալուն՝ հարկաւ
այն տեսակներն ալ կը կատարելագործուին , կը յաւանան . այս
կը դաւանիմք իբրև աշխարհիս յառաջադիմութեանց ընթաց-
քին օրհնեալ և բնական օրէնքը և հազար ու մէկ խրախու-
սական և սփոփիչ օրինակներ , անթիւ ապացոյցներ կենդանի
կը տեսնուին աչքերնուս առջեւ : Ով որ ասոր տարակյս ու-
նի , թող կարդայ Լամարթին անմահ բանահիւսին իր “Դիւ-
բընտել Դասախոսութիւն զմատենագրութենէ” անունով տա-

ըիէ մը ՚ի վեր հանած ընտիր օրագիրը : Վարդարե եթէ ընդհակառակը հաւատայինք , Ռուսոյի նման , որ ամէն բաները օր օրի կը գեշնան մարդուս ներգործութեանը տակը և թէ գիշին մշակութիւնը հետ զշետէ չէ կատարելագործուած մարդուս ըստարութեամբը՝ ուստի ըսելու է որ այսօրուան Պուտոյի տիեզերահուակ յակնթագոյն ներգաները , Շամբանիայի տպագիոնագոյն փրփրագէղ գիշիները , Պուռկօնյի և Մաքոնի քաղցրաճաշակ և զուարթաբեր նոյզակէլիները , Արմէլի , Ֆոօնթինցանի ոգեկեցի գինիները , Ըսուռնք ժոնազպէոկի , Թոքէի , Կիպրոսի , Ռէնի , Մատէորի , Բոռթոյի , Քալքավէլլոսի , Մալակայի աշխարհածանօծ գինիները , Սէն-Լուիի , Ֆուանտուա Ախնի կամ Լուի Ժ-Դին ժամանակուան Փարիզու շրջակայից այսինքն Արժանթեցյիլ (Ժ-Դ դարուն մէջ) , Ռիւէլի , Սիւռէնի գինիներէն վարեն , որն որ անընդունելի է : Արդիտեմ ընթերցողներէս շատերը որ , մանաւանդ աննոք որ Գաղղիտաերթալուու Փարիզ երկար ժամանակ բնակելու աննման երջանկութիւնը ու հաղուագիւտ բաղդը ունենալով վերցիշեալ երկու կարգի բաժնած գինիներնուս ամենէն ալ ձաշակած ու իրարմէ ունեցած անչափ տարբերութիւնը զգացած են , այս թիւր կարծիքը ժպիտով մը միայն արժան կը դատեն հեղբել : Վըդէն այս վէճը եղաւ մէկ քանի տարի առաջ և այս թիւր կարծիքը պաշտպանողները մէջ կը բերէին հին ժամանակի հեղինակաց վկայութիւնները՝ գլխաւորապէս Ռոանցի Բիէռ Կօթիէինը , ա՛նալինինը՝ որն որ Ժ-Դ դարուն մէջ “Մցումն Գինւոց” ըստած գըքին մէջ Վրժանթեցյիլ գինին կը դրուատէ , և Բաթէնինը՝ որն որ 1669 ին մասնաւոր գրքի մը մէջ Պուռկօնյի այն ժամանակուան գինիները Փարիզու շրջակայից գինիներուն հետ բաղդատելով , այս ետքիները գերազանց կը դատէ : Մենք ասոր չեմք զարմանար , Մ . Բաթէնին իրաւոնք կ'ուտանք , բայց աւելի բնական չէ հաւատալ որ Պուռկօնյի գինիները՝ որոնց այժմեան մշակութիւնը և գինեգործութիւնը վերցին աստիճան կատարելագործութեան հասած են , երթալով լաւացան ու մեծ հռչակի արժանացան , քան թէ պնդել որ Փարիզու շրջակայից գինիները որ ըստ օրէ գեցան թէ մշակութեան կող

մանէ և թէ աշխարհիս միջին բարեխառնութիւնը փոխուելուն համար, ինչպէս ոմանք ալ կ'ուզեն հաստատել: Այս վերջին կարծիքին շատ դէմ էր անմահ Առակօ՝ որուն վաղամեռիկ կորուսար անմիտիթար կ'ողբան Գիտութեանց Ճեմարանները, Փարիզու Աստղաբաշխարանը (գիտանոց) և Յառաջադիմութեանց Ճշմարիտ բարեկամք:

Այս տողերը արդէն դրած էինք՝ երբ ձեռուընիս հասաներեք պատուական գիրքեր այս խնդրոյս վրայ. մէկը Պուռակնի գինիներուն պատմութիւնը՝ Տիժօն քաղաքին Գիտութեանց Համալսարանին քիմիականութեան դասատու Մ. Լավալին յօրինածը, երկրորդը Շամբանիայի կարմիր և ճերմակ գինիներուն մինչև մեր օրերը բրած փոխիսութիւններուն վրայ՝ Ռէմն քաղաքին Գիտութեանց և Արուեստից Ընկերութեան անդամ Մ. Սիւթէնին հաւաքածոյ մատեանը, երրորդ՝ Այգեաց և Գինիներուն վրայօք ընդհանուր գիրք մը Բայրութ անուն որ համբաւաւորէ Եւրոպայի մէջ: Այս գիրքերը մանրամասնաբար կը քննեն այս խնդիրը և գիտնական փաստերով կը հաստատեն մեր կարծիքը թէ խաղողները երթալով լաւացան, գինիները երթալով նորանոր յատկութիւններ ստացան մարդուս հանձնարովք: Կ'ուզէինք անոնց տուած ճարտասան փաստերէն հոս գնել, բայց վահնալով չափազանց երկարել այս գլուխը՝ ուրիշ բարեպատեհ առթի կը թողողնք միւս ըսելիքներնիս. և թէ որ ասոր վրայօք աւելի տեղեկութիւն ուզող մը ըլլայ կ'աղաչեմք որ վերջիշեալ գիրքերը կարդայ: “Ե՞ն բարեկամական խրատը կը համարձակիմք տալ իւնայի Համալսարանին դասատու Մ. Շլէյտէնին. Հաւաստի ըլլալով որ այն ժամանակը իր հետազոտութեանց ընթացքը փոխելով շատ օգտակար արդինքներ պիտի քաղէ իր ժրաջան աշխատութենէն, որով աներկբայ իր գովելի նպաստակին պիտի հասնի՝ որ է շահաւոր ծառայութիւն ընել Գիտութեանց և հետևաբար մարդկային սեռին, ինչպէս ինքն ալ կը խոստվանի.”

Որչափ որ հոս կը վերջացնենք այս խնդիրը, սակայն նույն պիտի խօսինք երբ յիշենք այն կարծիքը, նցն դրութիւնները առաջարկող և պաշտպանողներուն դեղերը, վասն

զի մէկ դրութիւն մը սխալ կ'ըլլայ՝ բայց դեղը օգտակար կրնայը ըլլալ, միայն ցըցուցած արդիւնքը բոլըրովին այն դրութեամիւրչե կրնար մեկնուիլ: Տաժշկականութեան մէջ խիստ շատ անգամ ասանկ դեղի մը օյժը, արդիւնքը կը տեսնուի, բայց այն զօրութեան ինչպէսներգործելը երբեմն յաւիտեանս գաղտնի կը մնայ:

Ա երջապէս ոմանք ալ Որթածաղիկին պատճառ Ա+տուիս ըսուած բազմատեսակ և ամենամանը Ճմիները կարծեցին և այս ամենամեծ ոճիրին պատասխանատուութիւնը ճանրացողական (microscopique) էակներու վրայ դրին: Այս կարծիքը տարածելու, վաւերացնելու համար աշխատողները շատ թուղթեր և խղճմուանքներ սեցուցին, անթիւ տետրակներ հանեցին, յիշեւմք միայն անոնց մէջէն ամենէն նշանաւորները կամ լաւ ևս ըսելու համար ամենէն զօրաւոր ախոյեանները՝ որոնք էին Պարոնայք Ռօպօամ, Ռօպինօ-Ցէվուատի և Քաղակիս-Ալիւթ:

Եւաղ որ ուղիղ դրութեամբ չաշխատելնուն իրենց այն-չափ աշխատութիւնը, անթիւ դրութիւնները օգուտ մը ըսրին, վասն զի երբ այն տետրակները ուշի ուշով կը կարդանք ու հետեւմունքներուն վրայ կը մոտածենք՝ ակամայ Շէքսրիոնի և Լաֆօնթէնի ըսածները կը յիշենք. “Ոչինչ տեղը շատ մը դղօդիւն, բարձրագոչ աղաղակ” կամ թէ “Լեռները շատ մը յուզմունքներէն վերջը մուկ մը ծնան . . . այն ալ հրէշ կամ վիժած”: Հայերէն ալ աղէկ կ'ըսեն ասանկներուն “Զուր ջանք, անօգուտ վաստակ”:

Այս գլուխս վերջացուցած ժամանակնիս մէկ խօսքով մեր կարծիքը ըսենք այս հիւանդութեան պատճառին վրայ: “Քանի մը տարիէ ՚ի վեր օգին տարօրինակ փոփոխութիւնը, եղանակաց անկանոնութիւնը բուսական և կենդանական մարմնոց դանական հիւանդութիւններ պատճառեցին՝ որոնց հարկաւ խաղողն ալ իր հարկը տուաւ, ու Օկտիօնի հարուածին աւելի ենթակայ եղաւ: Ուրեմն այս հիւանդութեան դեղը՝ գլխաւորապէս կազդուրիչ պիտի ըլլայ, ինչպէս պիտի խսկապէս ալ տեսնանք յետագայ գլուխներուն մէկուն մէջ, երբ առաջարկուած դեղերուն վրայ ճառենք, մասնաւորապէս ծծութին վրայ խօսած ժամանակնիս:

ՄԱՍՆ ԵՐԿՐՈՐԴ

ՓՈԲԶՔ ԵՒ ԴԵՂՔ

ԳԼՈՒԽ ԸԱՌԱՋԻՆ

Հնա՞ր է Որթածաղիկը նախատեսել եւ անոր առաջքը առնել
նախապահէստ գեղերով :

Վնկեղծաբար կը խոստովանիք որ՝ նախ և առաջ մենք ալ ասոր
Հնարաւորութեանը հաւատացինք, վասն զի որովշետե մարդուս
և կենդանեաց մէկ քանի հիւանդութիւններուն՝ ինչպէս ծառվելը
մարդոց մէջ⁽¹⁾, բետիբնեօննի բէւլնետ կովերուն մէջ, պատ-
ուաստով առաջքը կ'առնեն⁽²⁾, կը յուսայինք որ խաղողին
հիւանդութենէն ալ նման միջոցաւ մը կարելի է զգուշանալ:
Իսյց երբ Մ. Եօդէին և Մ. Ամիչիին պատուաստական փոր-
ձերուն անյաջողութիւնը իմացանք ու մեր մասնաւոր փորձե-
րովը համոզուեցանք անոնց հռչակած ճշմարտութեանը,
ստիպուեցանք այս կարծիքնիս փոխել, ինչպէս կը պահանջէր
ողջամտութիւնը, թէպէտ և մեր սխալը ճանչնալով կամ լաւ
ևս ըսելու համար մեր այս քաղցր յցուը 'ի գերեւ ելլելը տես-
նելով խորին ցաւ մը զգացինք, չէ թէ մեր կարծիքը ճշմար-
տութեան զոհելնուս համար, այլ անոր համար որ՝ եթէ մեր
դրութիւնը ուղիղ ըլլար, հիւանդութիւնը արմատախիլ ջնջե-

(1) Մօտ ատեններս Ասուլէին հիւանդութեանց համար ալ պատ-
ուաստ առաջարկեց գիտուն բժիշկ մը՝ ըսյց տակաւին գործնական
կատարելութեան կէտին հասած չէ խնդիրը:

(2) Անցեալ տարիները Փարիզու մէջ նորաձեւ եւ տարօրինակ
դրութիւններ սիրող բժիշկ մը՝ ձայն հանեց որ ծաղիկին պատուաստը
անհիմն է, անօգուտ բան է, բայց եւ այնպէս կը շարունակեն ամէն
աեզ տղայքը պատուաստել տալ եւ շատ օգուտ կը քաղէն անկէ : —

Հայա դիւրին պիտի ըլլար , վասն զի միշտ հիւանդութեան մը
առջեւ առնելը աւելի առաջով և դիւրին է՝ քան թէ զայն
բժշկել :

՚Ի վերայ այսր ամենայնի , հիւանդ և յամառեալ երեւա-
կայութեան տէր եղողները շատ փորձեր ըրին , չէ թէ միայն
ընդարձակ այգիներուն մէջ այլ և ջերմանոցներուն մէջ մշակ-
ուած խաղողներուն վրայ : Այս փորձերը կրկին և կրկին և
մեծ ուշադրութեամբ եղան Լա-Սէլ-Սէն-Քլու՝ Մ . Բէսքաթօ-
ռին , Սիւլէն՝ Մ . առ Խոչիլտին և Վէռսայլ . Մ . Թուիւֆօյ որ-
դիին ջերմանոցներուն մէջ , բայց միշտ անյաջողութեամբ պատկ-
ռեցան :

Ուրեմն պարապ տեղը առողջ որթերուն դարման ընել հարկ
չէ՝ վասն զի “փայտէ սրունքի մը վրայ խարանը ինչ ներգոր-
ծութիւն կ'ընէ նէ”⁽¹⁾ ինչպէս կ'ըսեն Գաղղիացիք(1) , նոյն ազդե-
ցութիւնը կ'ընեն այս զեղերը առողջ խաղողներուն վրայ . ա-
ւելի արժան է այն խնամքները հիւանդ այգիներուն տանիլ .
Վակայն որովհետեւ իրք պահպանողական գեղ առաջար-
կուած նիւթերուն մէջ կրնան գտնուիլ անանիներ՝ որոնք
բժշկական զօրութիւն ունին , ուստի հարկ և պատշաճ կը հա-
մարիմք անոնց գլխաւորներուն վրայօք խօսիլ համառօտ մը ,

(1) Գաղղիացիք անօգուտ եւ ապարդիւն բանի մը վրայ ու անզօր
գեղի մը վրայ խօսած ժամանակներ կ'ըսեն ոք «Ça fait le même effet
qu'un Couteau sur une jambe de bois».

ԳԱՅՈՒԹԻՒՆ

ՊԱՇՎԱՐԵՍՈՂԱԿԱՆ ԿԱՄ ՆԱԽԱՊԱՀՆԵՍՏ ԴԵՂԱՔ

ՅՈՒԹՈՒԱԾ Ա

Կիրի ջրով կոճեղները ծեփել կամ ձերմկցնել :

Երբ որ Օքտիօնը սկզբնապատճառ ճանչուած էր հիւանդուաթեան ու կը կարծուէր թէ օդին միջնորդութեամբը այս սունկին սերմերը կերթան առողջ որթերուն կեղեկին վրայ կը փակին կամ անոր խորշերուն մէջ կը պահուին, առաջարկեցին որ մարած կիրին ջրովը ծեփեն կոճեղները և ողկուզաբեր բառունակները : Ասոր համար սրինդաձև ջօհանիկ մը կամ աւել մը կը գործածէին : Ըստ փորձեր ըրին այս նիւթին վրայօք, զայն թանձը, յառակ, ձմեռ, գարուն, հիւթին շրջանը չսկսած, ամէն կերպով, ամէն ատեն գործածեցին, բայց ՚ի զուր : Դ վերայ այսր ամենայնի ըսեւք այս առաջարկութիւնը ընազնեալուն միտքը, Ճիշդ նպատակնին : Աս ընելով կ'ուզէին կեղեներուն մէջ կարծուած սունկի սերմերուն կենդանական զօրութիւնը ջնջել : Ըստ միամիտ և դիւրահաւան մարդիկ այս դրութեան հաւատացին և առաջարկուած գեղին օդտակարութեանը և ազդուականութեանը համոզուեցան . բայց բոլոր յցյաներնին ՚ի դերեւ ելան, շինած “Սպանիական դղեակներնին” “Թղթէ ամրոցներու” նման քանդուեցան, երբ Լիւքսամպուրկի կայսերական պարտէզին տեսուչ Ա. Հառտի Հայրը մինչև անդամ կեղեները բոլորովին հանելէն ետքը կուժեղին տակի փայտերը կիրի ջրով ծեփել տալովն ալ որպէս զի կիրին ազդեցութիւնը աւելի զօրաւոր ըլլայ, արդիւնք մը չի տեսաւ : 1852ին այս փորձերը վերստին նորոգեցին, թէեւ փորձեալը կրկին փորձելը յիմարութիւն է, կ'ըսէ հայ առակ մը, այս անդամ ալ բացասական արդիւնքներ քաղեցին :

Այս առթիւ պատշաճ կը համարիմք յիշել որ կիրի
ջուրը կամ կաթը՝ բնչպէս կ'ըսեն (lait de chaux) շատ օգ-
տակար կերպիւ կը գործածեն պտղատու ծեր ծառերուն
արուեստական երիտասարդութիւն մը, նորանոր կենդանա-
կան զօրութիւն մը տալու համար։ Վարդարե այս ջրով
ծեփուած ծառերուն կեղելը այնպէս կը նորոգուի որ կար-
ծես թէ մատաղ ծառի մը կեղեն է. աս փորձը շատ ան-
գամ ըսեր եմ մանեաւանդ բազմամեայ խնձորենիներուն վը-
րայ։ Կիրը նաև կեղեին տակի ճճիները և անոնց սերմերը
կը ջնջէ։

ՅՈՒԱՆՈՒՅԻՆ

Տարի մը սրբերը անխնամ եւ անմշակ թողուլ բալորովին։

Մ. Ակիւյօն դիպուածով տեսած ըլլալով որ Օքտիոն
արդէն հիւանդացած ու հետեւեալ տարին անյօտ և անմշակ
հնացած որթերը Արթածաղիկէն չեն բռնուիր, իսկոյն հրա-
տարակեց որ օրէնք ըլլայ բնաւ չի յօտել անդամ մը հի-
ւանդացած խաղողները։ Վարդէն աս կարծիքին գէմ անդին
խօսեցանք և շատ փորձերով ու բազմաթիւ փաստերով երկար
բարակ հերքեցինք զայն, չէ թէ միայն թիւր ու բնական
օրինաց բոլորովին հակառակ՝ այլ և լիսասակար յառաջագնաց
մշակութեան, թշնամի երկրագործական յառաջադիմու-
թեանց։ Պերճախօս գրիչ մը իրաւունք ունեցաւ աս դրութեան
կողմնակիցները՝ հրաւիրակը երկրագործութեան բարբարոս
և երկաթէ դարուն, և անագործյն թշնամի այժմեան ոսկե-
զէն դարուն կոչել ու անոնց պօռալ “Գնայցէք յետս արք
գիշերադէմք”։ Հիրաւի երբ վերջին երկու տարիներս Գաղ-
ղիս այգեմշակութիւնը մանրաւմաննաբար սորուելու համար՝
զանազան գաւառներ կը ճանապարհորդէի, խորին տրտմու-
թեամբ կը տեսնէի որ շատ տեղեր բոլորովին անխնամ թող-
ուած էին այգիները, ամէն տեղ այս թիւր կարծիքը բա-
րովովներուն անիծեալ արձագանգները կը լսուեին, այն

ոպատուական խաղողները, այն գեղեցիկ այդեստանները փշաւլից և վայրենի որթերու գարձեր էին, ամէն տեղ յուսահատութիւնը այն աստիճան տիրեր էր որ շատեր իրենց կոճները արմատախիլ հանել ու տեղը ցորեն ցաներ էին, Որմածաղիկին միակ գարւման, անվուշակ գեղ, այս բարբարոսական միջոցը գտեր էին. ով դաժան կուրութիւն, անիծեալ տղիւտութիւն, խուժադուժ և գատապարտելի վանդալէով, որուն նման ազդու բառ մը չեմք գտներ մեր լրզուին մէջ որբառուն ծունենին զատ՝ որն որ մեր նիւթին չի յարմարիր ։

Յ Օ Դ Ա Խ Ա Ծ Գ

Կոճեղները գետնին հաւասար կտրել (Recépage) ։

Վրդէն քանի մը անգամ հիւանդացող որթերը՝ այս ախտին հարուածէն լուրուսին զերծ պահելու համար, ոմանք առաջարկեցին կոճեղները գետնին հաւասար կտրել : Վո՞յի բերան բանին երևոյթը յուսալի էր, վասն զի նորաքըս բողըովները շատ ուժեղ կ'երևային . բայց դժբաղվաբար շատ փորձերու մէջ այս չափազանց զօրութիւնը ամենելին հիւանդութեան առաջքը չառաւ։ Ինդհակառակը կրնանք ըսել որ այս գործողութիւնը օգտակար չըլալէն զատ՝ շատ ալ վնասակարէ, վասն զի հիւանդութեան հակամիտեալ բոյսերը ի՞նչպէս Օկտէօնի հարուածէն զերծ կրնան պահուիլ աւելի տկարանալով, արգեք հաստատած չե՞նք անդին այժմեան երենելի գիտնականաց վկայութիւններով որ՝ սունկերը աւելի ուկան կամ մեռեալ մարմնոց վրայ կ'աճին, անոնց ապականեալ հիւթերը իրենց շատ սննդաբար ըլլալուն։ Այսկայն միայն բռնաբանական և տրամաբանական փաստերով չը չելքեցին այս կարծիքը, այլ և անցածող և վնասակար փորձերով։

Յ Օ Դ Ա Խ Ա Ծ Գ

Կոճեղները պառկեցընել ։

Վ, յա գործոլութիւնը առաջին անդամ՝ առաջարկալը Պ. Լ.

Բուանժէն էր . իր միտքը նոր և արուեստական կեանքը մը տալ
էր խաղողին և աշա՛ իր գրութիւնը : Ա , Բուանժէ համոզեալ
ըլլալով որ խաղողին չիւանդութեան իսկ և իսկ պատճառը
կեղեներուն վաստեարութիւնը կամ ապականութիւնն է , և ու-
րովհետև այս կարծիքը տարածուած ժամանակը մարդ չէր հա-
ւատար որ պատուալ երբէք կը հիւանդանայ՝ այլ ընդհանրա-
պէս կը կարծուէր որ կեղեներուն արտաքին թերթերը միայն
Օքովէօմի սերմերուն օժեան կ'ըլլան , ուստի Ա . Բուանժէնն
կարծիքը իբրև պատգամ ընդունուեցաւ : Նեղինակն ալ ան-
կեղծաբար խարուեցաւ իր գիւտին վրայօք , մանաւանդ որ այս
գործողութիւնը ընելէն քիչ մը եւոքք՝ նորաքըս բարունակնե-
րուն քաջառողջութիւնը և անարատութիւնը տեսմնելով հե-
ղինակի մը բնական աշխայժը (enthousiasme) և իր վրայ ու-
նեցած համարումը աւելցան , պանչացաւ իր գիւտին վրայ ,
նման Քուիսթօֆ-Քօլմպի երբ Ամերիկայ գտաւ . բայց շատ չան-
ցաւ իր ողլթերուն զուարթալէմ , կանանչաղարդ և յուսա-
լից պատկերը տիսուր գցներ զգեցաւ , սունկին սևաթոյր և
տգեղ բիծերովը արատեցաւ . լծող որ անկէ եղած տաշտա-
թաղներն ալ սաստիկ բռնուեցան նըթածաղիկէն : 1852 ին
մէկ քանի հեղինակներ և Ա . Եօղէ պաշտօնական կերպով
շատ փորձեր ըրին ու այս գործողութեան անօգուտ ըլլալուն
վերջին և անդառնալի վճիռ մը տուին :

ՅՈՒԽԱԾ Ե

Կանուխ կամ ուշ յօտել որթերը :

Լանուի՝ այսինքն աշունին յօտել ուզողները կը կարծին
որ խաղողին բողըօջները ամառը աւելի շուտով բուսնելնուն ,
փետրուարի և մարտի մեջ կարուածներուն ընձիւղներէն ա-
ւելի զօրաւոր կ'ըլլան : Ասոր փորձը առաջին անգամ 1850 ին
եղաւ , երբ տակաւին հիւանդութիւնը չէր սաստկացեր , ուս-
տի հետեւեալ տարին յուսալի արդիւնքներ երեցան և ամէն
մարդ յաջորդութիւն , յաղթութիւն կը պօռար : Իսյց նշն

տարին Գաղղիոյ Հարաւային կողմը՝ ուր որթերը աշունին վերջը կը կտրեն, հիւանդութիւնը վերջին աստիճան սաստիկ տիրեց, ուստի յուսակառը մէկ դի ձգեցին այս խորհուրդը Ըստնք թէ կանուխ կտրելով որթերը զօրաւոր կ'ըլլան և այս իրաւ է. ուստի անոնք որ հիւանդութեան պատճառը՝ չափաղանց զօրութիւնը կամ հիւթոյ առատութիւնն է կ'ըսեն, անոնք ալ ուշ կտրելը առաջարկեցին։ Այս ետքիններուն ալ տրամաբանութիւնը որթը տկարացընելու վըրայ հիմնեալ էր. արդ որչափ ուշ կտրուի ծառ մը՝ այնչափ ալ կը տկարանայ, վասնղի ժամանակ չունենար կտրուելէն ետքը նորէն ուժով ոստեր և տերեներ տալ մէկ, երկրորդ ալ՝ բցուր արդէն արթնցած, բուսական հիւթին շըջանը սկսած ըլլալուն, յօտելէն քանի մը ժամ ետքը այն հիւթը առատապէս վերքերէն գուրս կը վազէ, անոր հետ ալ բցոյն կենաց կաթիլները։ Եւ այս որչափ որ ամեն պատղառու ծառերու կը պատահի, խաղողին վրայ անհամեմատ սաստկութեամբ կ'ըլլայ և այնպիսի չափաղանց առատութեամբ հիւթ գուրս կուտայ որ ծանրաչափը կամ մնդիկով լեցուած նեղ խողովակ մը թէ որ կտրած մասին վրայ բըռնենք ու քննենք՝ կը տեսնենք որ այն գործիքին պարունակած մնդիկը մէկ մէթը կը բարձրանայ հիւթին Ճնշումովը (Տես Տիւպուեցի պարտիզանական գիբքը Հատոր Ա երես 26)։ Ասոր համար կ'ըսեն որ՝ “Ի՞ն էր մարդու պատուածութեամբ” որ կերպ մը առատ որիւն որոնել է, որթը կը տկարանայ և ընողները իրենց նպատակին լուսին կը համեն, բայց իրենց գերագոյն փափաքը՝ որ է նախատեսել Ունածողնէիը, չի լեցուիր, վասն զի իիսա շատ անգամ տեսնուած է որ յուշի մէջ հիւանդութիւնը իր սաստիկ կոտորածը կ'ընէ՝ իրը թէ այս նըպատակին համենելու համար նոյն գործողութիւնը ըստած ըլլային, ինչպէս որ հետեւանքն ալ նցնը կը ցըցընէ իսկապէս

Ա. Մաթիաս այս փորձերը բաղդատաբար և մեծ ուշադրութեամբ ընելէն վերջը՝ յայտնի տեսաւ որ ասկէ օգուստ մը չի կայ. բայց ուշ կտրելը օդտակար ըլլալէն զատ աւելի

միասսակար է : 'Եվ վերայ այսր ամենայնի գուշ - տիւ - բառի մէջ
Ս. Ֆալքօն տակաւին կը պնդէ որ ուշ կտրելը օգտակար
է, ինչպէս Խտալիայի մէջ ալ կան ոմանք որ վաղայօտը կը
խրատեն . բայց ասոնք տկար արձագանգներ են՝ որ քիչ
ժամանակէն բոլորովին պիտի մարին , յուսահատ պատերազ-
մէ մը ջարդուած բանակի մը վերջին քաջասիրտ վիճուրներն
են՝ որ ասպարեզը չի թողած կ'ուզեն վերջին անօգուտ հար-
ռած մ'ալ ընել :

Յ Օ Գ Ո Ւ Ա Ծ Զ

Կոճեղներուն ստորին կողմը ճեղք մը ընել : Իբր թէ արիւնառնել :

Այս առաջարկութիւնն ալ հիւանդութիւնը չափազանց
առողջութեան հետևանք սեպոլիներէն ելաւ , որոնք վերին
միջոցաւ չե յաջողելով՝ այս արքան առնելը իբրև զօրաւոր
գեղ մը հռչակեցին : 'Աախ այս լուրը Խտալիայէն ելաւ նո-
վառայի (Առոտենիա) վաստաբանի մը գրչէն 1852ին և
օրագրաց հաղարաւոր ձայներովը և միջիօնաւոր արձագանգ-
ներովը (cette renommée aux cent voix parfois menson-
gère) ինչպէս կ'ըսէ Ս. Ռանտիւ , Եւրոպայի ամէն կողմերը
տարածեցաւ : Թէ որ Ամերիկայ իսկ և իսկ այգեմշակ երկիր
ըլլար՝ անկէ պիտի գար անշուշտ այսպիսի սուս լուր մը , ըս-
մենք չե-չ ճը կամ ճերբառու հուլի ճը (puff կամ canard) :
Ո. Ռանտիւ Տերութեան կողմանէ պաշտօնական կերպիւ
Խտալիա ճանապարհորդած ժամանակը խաղողին հիւանդու-
թիւնը քննելու համար՝ անձամբ գացեր է տեսնել այսչափ
ձայն հանող Ս. կիտան , որպէսզի այս գիւտին վրայօք կա-
տարեալ տեղեկութիւն առնելով նոյն իսկ հեղինակէն՝ ող-
ջամփտ գաղափար մը և ներքին համոզումն մը ստանայ բա-
նին էութեանը վրայօք :

Ո. Ռանտիւ կ'ըսէ որ արդէն Խտալիա չի հասած՝ Գաղղից
Հարաւային կողմը այս գործողութեան վրայօք տրտունջներ
կը լսէր . յետոյ Խտալիայի մէջ նիս և թիւռէն՝ (Առոտենիայի)

քաղաքաց շրջակայները այս գանգատները երթալով կը շատ անյին, բայց Մ. Ռանտիւ բնաւ չէր յուսահատեր՝ կարծելով թէ ինչպէս առաջ չափազանց գովեր էին, անանկ ալ ետքը չափազանց կ'անարդէին, ուստի ալ աւելի կը ցանկար Մ. Կիտան գտնել, անկէ ճշմարտութիւնը իմանալ, գաղտնիքները գիտնալ՝ թէ որ ծածուկ բան մը ունէր, կամ ընելուն կերպին մէջ կամ իսկ և իսկ գործելու ժամանակին համար : Յատկապէս ելիք Տուլակօ գացեր էր Պոռումէ նշանաւոր գերդաստանին ագարակը՝ որուն վրայ տեսուչ էր Մ. Անթօնիօ Կիտա, և որովհետև առաջուց Մ. Ա. իթալիանո Պոռումէ կոմնէն յանձնարարական թուղթ առած էր, իր աչքին առջեր բոլոր պէտք եղած փորձերը ընել տուեր էր և մինչև այն ատեն եղած փորձերուն խելամուտ եղեր, անոնց հետեւանքները այդիներաւն մէջ ուշի ուշով նկատեր և վերահասու եղեր էր ամէն բանի : Այս այցելութիւնը և քննութիւնները 1852 ին օդոսառակ 20 ին կ'ըլլային :

Առ դնենք Մ. Կիտային ըրած փորձերուն ճիշդ ցուցակը և վկայական անկեղծ յիշատակագրութիւնը՝ վասն զի պարտիմք խոստովանիլ որ Կիտա անկեղծաբար խաբուեր էր իր գործողութեան օգտակարութեանը վրայ և իր անուան բոլորակքը եղած շնկոցը, չափազանց հոչակը առանց իր ուզելովը եղած էին, ուստի համարձակ կը պատմէր իր ըրած դիտողութիւնները՝ յաջող կամ անյաջող, իր գործողութեանը վրայօք :

Տուլակօյի այդիներուն մէջ 1851 ին հիւանդութիւնը ուշ և թեթև կերպով մը երեցեր էր՝ այսինքն սեպտեմբերի մէջ միայն, բայց 1852 ին միանգամայն վաղ ընդ փոյթ և սաստիկ սկսէր էր և սարսկինայները (tropia), ցած ու կարգաւ շարուած որթերը (filagno), բարձր ծառերուն պլուած խաղողները (gherisolato) բոլորն ալ հիւանդացեր էին յուլիսէն սկսեալ : Կիտա յունիսի 20 ին սկսեր էր ճեղքեր բանալ յօատոցով մը գետնէն 50 հարիւրամեթր կամ 16 մատնաչափ վեր որթին չորս կողմը և քանի մը հարիւրամեթր խորութեամբ (մէկ մատնաչափ) փայտին մէջ : Այս գործողութիւնը բնաւ արդիւնք մը չէր առած և չէր կրնար տալ՝ ինչպէս որ արդէն

վերը ըսինք : Գրուցէ Մ . Առանտիւ կրնար Մ . Կիտան չի գտած այս յուսահատ վերջաբանութիւնը նախատեսել , վասն զի սու վորաբար փաստաբանք . կամ ճշմարտութեան բողոքովին հա կառակ ինդիրներ կը պաշտպանեն և կամ չափազանց ճշմարտութիւններ՝ որոնք հարկաւ սիսալ հետևանք կը ծնանին :

Գաղղիոյ մէջ այս Կիտայական (կ'աղաչեմք Սիրելի Ընթերցողք Տիրայական չի կարդաք) գործողութիւնը շատ փորձուեցաւ . Պարոնայք Թուիւֆօ որդի , Պէոթէն , Եօղէ , Հառտի որդի շատ զբաղեցան ասոր առանց օգուտ մը քաղելու :

Յ Օ Դ Ո Ւ Ա Ծ Ե

Ցնդեալ ծծումք (Soufre sublimé ou volatilisé) :

Մէտօքի մէջ Մ . Ժուպէռ գիտական և բազմաշխատ այդեգործը՝ կարծելով որ հիւանդութիւնը հիւթին ապականութենէն առաջ եկած է , ուղեց որ ծծմբային առաջին աստիճանի թթուն՝ որ կազ մըն է (acide sulfureux) գործածուի իբրև նախազահետ գեղ մը :

Անկէն-լէ-օլէն գեղը ունեցած գեղեցիկ այդիները քննած ժամանակնիս , այս գեղին՝ միւս առաջարկուած բոլոր գեղերէն (բաց ՚ի ծծումքի կուլին) աւելի ունեցած օգտակարութիւն առնանկը , բայց չէ թէ հիւանդութեան գալուն արգելք մը ըլլալուն համար , այլ հիւանդ որթերուն բժշկական դարման մը տանելուն համար :

Բայց յայսմանէ Մ . Ժուպէռին շոգիացեալ և ցնդեալ ծծումքին գործածութիւնը միանդամայն դժուար և բազմածախ է . պիտի տեսնանք յաջորդ յօդուածներուն մէջ որ նոյն նպատակին համելու համար աւելի ապահով , պարզ և սահաւածախ միջոցներ կան :

Առ այժմ այս գործողութեան կերպը համառօտ մը նկարագրենք , վասն զի պարտէղներու մէջ , ջերմանոցներու մէջ գէթ օգտակար ըլլայ : Մ . Ժուպէռ տեսակ մը երկաթէ կոկոնածէ փոքրիկ կրակաբան մը հնարեր էր , խուփին վրայ ալ

իսողովակ մը՝ վառարանին հետո ուղղահայեայ (perpendiculaire)

ինչպէս որ դիւրին է հասկնալ :

Դործածելու ժամանակ խուփը վերցընելու է, հնոցին յատակի թէթէ և պողպատէ վանդակին վրայ ածուխ լիցընելու է. կրակը աղէկ մը ըլլալուն պէս տառը տրամի չափ ծծումբ թուղթի մը մէջ ծրարած բոցին կեղրոնը կընետեն : Ծծումբը գոց ամանին մէջ երերով առատ թթուածին չի գտներ, ուստի ծծումբին առաջին աստիճանի թթուն միայն կրգոյանայ և խողովակին գուրս կ'ելլայ : Ան միջոցին կրակարանին գաստակէն բոնելու ու որթերուն տակը պարտցնելու է : Թթուածին կազը նորոգելու, առատացնելու կամ քիշնելու համար՝ վանդակին տակի փոքրիկ գուռը կամ ծակը բոլորովին բանալու, մասամբ կամ բոլորովին գոցելու է :

Ինչպէս ըսինք՝ այս գործողութիւնը ոչ դիւրին և ոչ ալիսայական միջոց մըն է մեծ այցերատաններու համար : Տեսնանք թէ Մ . Լաքօմին կերպը՝ որ միայն հիւանդ որթերուն համար կը գործածէ, աւելի փոքրական, գործնական բան է մի : Ա . Լաքօմ կը խրատէ որ նիւանդ որթը յօտելէն ետքը, տակաւին բուսական հիւթը իր շընանը չսկսած, բաւական մեծ ամանով մը բօլորովին ծածկելու է զանի, այնպէս որ օդը չի կրնայ մոնել տակէն, այն ամանին վրայի կողմը ծակ մը բանալու է ու անկէ վառած ծծումբէ պատրայգ մը խօֆելու է, անանկ որ գոյացեալ ծծմւային կազը ոչ այն ծակէն գուրս կարենայ ելլալ և ոչ ալ այն ամանին վարի կօղմէն : Այս նկարագրութենէն նախ գործողութեան ամենամեծ դրժուարութիւնը յայսնի կը տեսնուի, բայց վախը մանաւանդ հոն է որ այս ծծմբային կազին ներգործութիւնը քիչ մը երկար տևելու ըլլայ նէ՝ շատ վնաս կը բերէ կոճեղներուն :

ՅՈՒՍՏԱԾ Ը

Կամեղները ջրավ լուալ :

Ա . Հառափի Հայրը շատ աշխատեցաւ ասոր՝ յուսալով ու

ջուրը սունկին սերմերը կ'ոչնչացընէ : Իր նպատակին հաւասարեաւ . համար նախ և առաջ վրձինով աղէկ մը կեղևները շինել կուտար , որպէսզի ջուրին մաքրողական զօրութիւնը աւելիք աղդէ , բայց օգուտ մը չի քաղեց իր ժրածան աշխատութենէն և անթիւ փորձերէն : Ա. Ֆոռէսթ ջուրին մէջ բորակային թթու ալ գրաւ՝ որպէսզի ջուրին զօրութիւնը անով աւելնայ , բայց այն ալ չի յաջողեցաւ : Գաղղիոյ կեդրոնական գաւառները , Օվէույի մէջ գտնուած ժամանակս տեսայ որ՝ Քլեոմնն Ֆէռանի մօտ տաք ջուր կը դործածէին առանց օգուտ մը քաղելու :

Յ Օ Դ Ա Ռ Ա Ծ Թ

Քաղինօ Ռիտոլֆի մառգիզին դրութիւնը եւ առաջարկած պատուաստը

Ա. Ռիտոլֆի բարեհոչակ երկրագործը՝ որն որ արդէն շատ օգտակար գիւտեր ըրած է Երկրագիւղունեան մէջ , տեսնելով որ Որթածաղիկը սաստիկ կը տիրէ Թասքանայի մէջ ու արդէն շատ վեաս հասցուցեր է իր սիրելի Հայրենեացը , երկար ժամանակ լուելնայն խորհելէն ետև օր մ' ալ անցեալ նշյեմիեր ամսուն 20ին , անընդունելի դրութիւն մը և տարօրինակ գեղ մը հրատարակեց Փարիզու Ակադեմիա Բլանիէտ անուամբ ընտիր օրագրին միջոցաւը : Կ'աղաշեմը որ մէր սիրելի ընթերցողները ուշադրութեամբ կարդան հետեւեալ տողերը՝ վասնզի առաջարկուած նախապահեստ գեղերուն մէջ ամենէն նշանաւորը , միանգամայն ամենէն զարմանալին , չըսենք ծիծաղելին , այս է . և թէպէտ ՚ի սէր ճըշմարտութեան պարտիմը հերքել այս թիւր կարծիքը , սխալ և վտանգաւոր դրութիւնը , անօգուտ և վեասակար միջոցը , սակայն չի մոռնանք որ այս առաջարկութիւնը ընողը Եւրոպայի Երկրագիւղուներուն (1) մէջ խիստ հոչակաւորներէն մէկն

(1) Եւրոպայի մէջ երեք բառ . կայ երկրագործութեան աշխատողներուն համար . Աը մշակող (cultivateur) , Բը երկրագործ (agriculteur) ,

է, անունը մեծ համբաւ ունի, օգտակար գիւտեր ըրած է՝ բայց մարդս անսխալ չէ աշխարհիս վրայ և ոչ Հռովմայի մօտերը՝ բատ լատիներէն գեղեցիկ և յաճախ յիշեալ առակի որ կ'ըսէ “errare humanum est” արդիային է սիսլլւ:

“Եափ՝ Ա. Ռիտոլֆի չի կարծեր որ Օկտիօնը հիւանդութիւն մը ըլլայ՝ այլ տեսակ մը պատուաբնոյն (parasite) տունկ մըն է, որ օտարազգի և հիւաբնակ բոյսի մը հետ Մառկաթի ջերմանոյներուն մէջ մտաւ և հոն խաղողին փակաւ, ինչպէս ուրիշ շատ բոյսեր ալ ասանկ պատառաբոյծ կամ լաւ ևս ըսելու համար բուսական մէկ մէկ առանունէր ունին՝ որոնք ոչ Լաֆօնմէնին շողբորթներուն կը նմանին և ոչ ճշմարիտ տղըռուկներուն։ Այս տեսակ բոյսերը՝ որոնք արմատ չունին որ հողին մէջէն սննդարար հիւմեր քաղեն, այլ միայն ծծոցներ (succoirs) որով կը փակին ուրիշ բոյսերուն ու անոր արտանը ծծելով կ'աճին՝ իբր թէ բնութիւնը անոնք դայեակ կարգած ըլլար իրենց։ Ուստի կ'ըսէ Ա. Ռիտոլֆի Օկտիօնն ալ խաղողին պատուական հիւթը քաղցրածաշակ և իր քըմացը անչափ հաճելի գտնելով՝ զրուն դիւրաւ կը համոզուին գններուները (¹) (gourmet), աճեցաւ, բավկացաւ, միանդամայն ընտելացաւ և արմատացաւ, իր բազմաթիւ սերունդներն ալ եւրոպայի ամէն կողմերը տարածուեցան։ Անշուշտ թէ որ նոյնապեսը գուշակէր որ օր մը իր տնկած որթերուն պատուական նիւթը այսպիսի վտանգաւոր սունկեր պիտի զուարթացընէր՝ ընաւ այն աշխատութիւնը յանձն չէր առներ, ոչ ալ Բաքոս այս անմահացուցիչ նկրթառին չաստուած կը կարգէր զինքը։

Ասոր համար, կ'ըսէ Ա. Ռիտոլֆի, բժշկական գեղ օգուտ

Գը հրետագետ (agronome)։ Այս վերջին բառը որ երկրագիտութիւն ըստած նոր գիտութեանը հետեւողներուն կ'ըսեն, Ա. ար կասրառէն հնարեց և ինքը այս կաճառին համբաւատենչ նախադահը կը սեպուի։

(1) Գաղղիացիք մեծ տարբերութիւն կ'ընեն Գինեմոլին եւ Գինեփորձին մէջ եւ այս վերջին բառը պատուաւոր է։ շատուոր չին եւ բոսպայի մէջ անոնք որ զայն կը ելլւ արժանի համարեալ են։

շնէր Որթածաղկին, այլ Նախագահեստ միջոցներ գործածելու է, Օքտօնը յաւիտեանս մեր այգիներէն չեռացընելու համար, անանկ մէկ միջոց մը՝ կը կրկնէ, որ ծծմբին նման առ ժամանակիայ ներգործութիւն մը չունենայ: Խ՞ոչ է ուրեմն այս Խտալացի Առաջնորդին Եօսէկո (Գորայ) գոչածը:

Այս այգեմշակ երկիրներուն համար՝ որոնց գինիները շատ անուանի չըլլալնուն անոնց աւելի քանակութիւնը քան թէ յատկութիւնը կը փնտուուի, այն հառարակ գինիները տուող երկիրներուն համար՝ Ա. Ռիտովֆի Ամերիկայի խաղողներու մէկ քանի տեսակները կ'առաջարկէ, ինչպէս են Խոզովել Վէլինինօնիս, Էանինչալին՝ որոնք Եւրոպայի մէջ մինչև Հիմայ Օքտօնէն չի բռնուեցան միւս գինեառու որթերու տեսակաց չափ: Արդարեւ այս նկատմանիքը շատ ճշմարիտ է, որովհետեւ որչափ որ այս Ամերիկայի խաղողները հիւանդութեան նշաններ ցըցուցին ալ նէ՝ շատ թեթև կերպով բռնուեցան և գրեթէ ամեննեին վնաս չի կրեցին: Վսիկայ մենք ալ տեսանք և համարձակ կը խոստվանիմք՝ որովհետեւ այս տեսակներուն մէկ քանին արդէն տարածուած են պարտէղներու մէջ և առաջնորդ խաղող կու տան: Ուրեմն այս մասին իրաւունքը ունի, բայց կը յաւելցընէ մեր թուքանացի երկրագէտը որ այս տեսակները շատ առատ խաղող կու տան և միշտ հատարեալ կը հատունան՝ առանց մասնաւոր ինսամք մը պահանջնելու ուրեմն, կը չետեցընէ, պէտք է հիւանդութեան ենթակայ եղող այգիները այս տեսակներով պատռաստէլ, ինչպէս մարդկային բժշկութիւնը կը խրատէ տըկար և հիւանդ արիւնները նորոգել կամ զօրացընել կայտառ քաջառողջ անձանց արիւնովը (1):

Ալ հոչակէ նաև որ արդէն շատ յաջող փորձեր ըրած է իլ

(1) Այս սքանչելի գործողութիւնը՝ որ մեր գարուն յառաջադէմ բըժշկականութեան մեջ փառքերէն, անմահացուցիչ գիւտերէն մէկն է, քիչ տարի է որ գտնուեցաւ եւ տակաւին ապահով չէ ամէն մարդ. սակայն բարեբազդ գտնուեցանք անգամ մը անոր յաջող կերպով կատարուելուն ներկայ ըլլալու, որով մօտարւու մահուան գատապարտեալ թշուառ անձ մը կեանք ի բերակոչուեցաւ:

սյգեստաններուն մէջ և անանկ որթերու վրայ որոնք չոր-
նալու կէտին հասած էին : Ամերիկայի տեսակաց պատուաս-
տը առոյդ արին մը խառնելով անոնց նուաղեալ և սպառեալ
երակներուն մէջ, մեռեալ կոճեղները զարմանալի և անա-
կընկալ կինդանութեամբ մը վերականգնեց, որով գեղեցիկ և
խոշոր ողկոյզներով զարդարուեցան և ամենապատուական յա-
կինթի կանանչութեամբ մը գունաւորուեցան այն թալկացեալ
մահակցին բարունակները : Այս բարեցաջող փորձով խրա-
խուսեալ՝ տարի ընդարձակեր է իր պատուաստները
զանազան տեսակ խաղողներու վրայ . և այժմ արդէն հազար
ոտքէն աւելի պատուաստած է եղեր՝ որոնք անուշահամ և ա-
սատ դինի կուտան կըսէ : Այս գինիին ճաշակը՝ կը կրկնէ,
ելակի և մորի (զմավուլա) կը մօտենայ, հոտը՝ մշկահոտ խա-
ղողին Միջակ ըստած գինիին նման համելի և ախորժելի է
քմայ, միանգամայն ալ զօրաւոր, ոգելից, զուարթացուցիչ .
և եթէ չունենար մէկ մասնաւոր բուռագումը (bouquet du vin)
որուն մարդ դիւրաւ կընայ սովորիլ, չաստուածոց Աղեւմկուր
մէջ խմած նէկթառներուն կը հաւասարէր, եթէ չի գերա-
զանցեր :

Այս յուսալից լուրը, զարդարուն խտալական ոճով նկա-
րագրութիւնը ամենուն միսքը յափշտակեց առջի բերանը և
ամէն մարդ թօսքանաւ կը դիսէր իրու նոր փրկուիան ոտաղն մը,
բայց խտալացի Նշին պատդամբ շատ չանցաւ աղդու արձա-
գանգ մը ունեցաւ :

Ա. Տամբէն, Տօնտօնյը վիճակին Մօնպազօ քաղաքին մօտ
մշակող անուանի այգեգործը, զայրագին պատասխանով մը
ջուց Մ. Ռիտոլֆին դրութիւնը և ուրացաւ անոր փորձերուն
ճշդութիւնն ու օդտակարութիւնը : Ուստի յօժարակամ կը
լուեմբ՝ անոր փաստերը յիշելու համար :

Բայց նախ սա մեծ հակասութիւնը կը գտննենք Մ. Ռի-
տոլֆին ըստածին մէջ, սկիզբը կ'ըսէ որ իր պատուաստները միսյն
հասարակ գինի տուող այդիներուն համար կ'առաջարկէ, վերջը
չափազանց կը գովէ Ամերիկայի տեսակներով պատուաստած
որթերէն կմած գինիները . արդ եթէ այս վերջին կէտը ի-

բառ է ու ինչո՞ւ Մէտօքի , Պուռկօնցի , Մաքոնի այգիները չեն պատուաստեն՝ ան որ զատուածոց նէկնուալն հաւասար գինի պիտի կրնան քաղել , կարելի է անկէ ալ գերազանց իր ըսածին նայելով :

Աակայն գանք Մ . Տավէնին : « Եթախ և առաջ Մ . Որիտօլֆին դրութիւնը՝ որն որ այգեազանները դառն յուսահատութեան մէջ կրնար ձգել հիւանդութեան մշտնջնաւորութիւնը ուղելով հաստատել , ամենամեծ դիւրութեամբ հեղքելէն ետքը ինչպէս որ վերը մենք ալ ըրինք , Ամերիկայի խաղողներուն վրայ կը ճառէ ու վերի ասիական նկարադրութեան բոլորովին հակադարձը կը գրէ անժխտելի փաստեր մէջ բերելով :

Մանաւանդ Իղանցէլլա կամ հարիք որու ըսուած տեսակը , կ'ըսէ , փորձով քաջ կը ճանչնամ , վասն զի հայրս Մ . Տավէն Օկոչէօմինոր սկսած ժամանակը Մ . Որիտօլֆին պէս՝ տեսնելով որ այս տեսակը հիւանդութենէն չի բռնուիր , անկէ պատուաստել տուած էր շատ մը որթեր և մեծ յաջողութեամբ այս գործողութիւնը ՚ի գլուխ հաներ էր . ամեն պատուաստները բռներ էին և բնաւ չեին բռնուած Որթածաղիկէն : Աակայն կը յաւելու՝ յետինն չար քան զառաջինն եղաւ և մահանք չի երնուած ուելլ ամենակոյր չի ճը տրնի+ կ'ըսէ , վասն զի Իղանցէլլա թէպէտ և շատ առաս բարունակներ կ'ուտայ , մեծ մեծ գեղեցիկ տերևներով կը զարդարուի , անտառներ կը ձևացընէ՝ որով սարիինայ և կամարներ յօրինելու շատ յարմար կուգայ , բայց խաղողը կատարեալ չի հասունար , ծաղիկները զիւրաւ կը թափին հովէն և անձրեէն (coulure) , տուած գինին ալ նուազ , միանդամանցն սկ հաղարջի և մորի անձանանչ հոտը ունի , +ասիսի նման , որով խաղողն ալ թէպէտ և հստ սակայն շատ մարդ չախորժիր ուտելու : Գինիին գյունը շատ բաց է նոր շինուած ժամանակը . չորս չինգ տարիէն ետքն ալ հաղարջի չուրին գյունը հաղիւ կ'զգենու : Համը շատ դառն է ու անախորժ և բերնին մէջ համեմէ ճաշակ մը կամ հետու մը կը թողու : (Օղի հանելու համար ալ չի կրնար գործածուիլ՝ որովհետեւ ոգելից չե և պարունակած քիչ մը ոգին ալ անանկ դէշ համ մը ունի որ՝ կրկին և կրկին զտե-

լով ալ չերթար : Աւստի իբրև պարակզի զարդ միայն՝ սոր Աշխարհքին այս ընծան կը նդունիմք , իր գեղեցիկ և խոշոր տերներուն համար , և ոչ թէ իր անարդ գինիին համար՝ որն որ Սպանիսյի նոխաղի տիկերով խաւրուած գարշելի գինիներէն անդամ վար է :

'Ի վերայ այսր ամենայնի մինչև հիմայ գրածնուս այս կը չետեցընենք որ՝ պատուաստը յիրաւի զօրաւոր միջոց մըն է հիւանդութիւնը կամ հեռացնել և կամ անոր հարուածը մեղմելու , ուստի կը խրատեմք մեր ընթերցաղները որ փորձեն զայ յօդուածի մը մէջ նշանակած խաղողի տեսակներնիս՝ որոնք մինչև հիմայ կամ ամենեին բռնուած չեն և կամ թեթև կերպով մը հիւանդացած են . և որովհետև այն յիշատակած տեսակներնիս Ամերիկայի տեսակաց գլխաւոր պակասութիւնները չունին՝ ուստի կը յուսանք որ այս պատուաստները աւելի օգտակար և արդիւնաւոր կ'ըլլան : Ի՞այս աս իբրև անսխալդեղ մը , կամ միակ միջոց մը չեմք առաջարկեր Որթածաղիւկին դէմ , ոչ ալ ամենազօրաւոր դարման մը՝ վասն զի մեզի համար ծառածքի փոշին ամենէն գերազանց է :

Յ Օ Դ Ա Ւ Ա Ծ Փ

Ճամբաւ փոշի :

Ո՞ստ ժամանակներս ճամբաներուն հասարակ փոշին օգտակար միջոց մը հոչակեցին Խաղողին հիւանդութեանը դարման տանելու համար : Պարոնայք Քուեթիէն , Մալաբէու և Քօլինէ Փարիզու գիտութեանց Ճեմարանին առջեւն անդամ համարձակեցան հոչակել որ մեծ ճամբաներուն փոշին Օիտիօմի դէմ զօրաւոր միջոց մըն է , որովհետև գտնուեցան Գաղղիոյ մէջ կայսերական կամ գաւառական արահետուղիներուն եզերը մշակուած այդիներ՝ որոնք տարի մը կամ երկու տարի չի հիւանդացան : Ի՞այց անհնար է հետեցընելոր այն փոշին Օիտիօմապահ եղաւ , որովհետև ուրիշ այդիներ միւնցն դիրքին մէջ բռնուեցան չարաչար : Կրդարև մարդ

կը զարմանայ որ բանական էակներ այսպիսի չնշին դրութեանց կը համոզուին ու ակնածելի կաճառաց առջև կը հրաժարակեն : Ա՛լ ասկէտ աւելի արտառոց առաջարկութիւններ ալ հոչակուեցան, մինչև անգամ ըստոներ եղան որ ելեկդրականութիւնը կամ ելեկդրացեալ թթուածինը (ozone) Օքոքօմի դէմ զօրաւոր գեղ մըն է :

Ուեկդի թողունք այս և ասոնց նման այլանգակ դեղերը, մտացածին առաջարկութիւնները՝ որոնց վրայ խօսիլն անգամ շարժէր ու Մ. Քամբլ Քամպօյին փորձերը քննենք :

Յ Օ Դ Ա Խ Ա Ծ Ժ Ա

Մ. Քամբլ Քամպօյին փորձերը :

Այս անուանի այգեգործը վերցիշեալ փորձերէն շատերուն օգտակարութիւնը անաչառ քննութեամբ իմանալ ուզելով, անոնց գլխաւորները ամենամեծ մտադրութեամբ կրկնեց և որովհետեւ այսպիսի համբաւաւոր և զգօն անձի մը աշխատութիւնները մեծ համարում ունին Երուպայի մէջ, ուստի արժան կը համարինք Մ. Քամպօյին դիտողութիւնները հումշել :

1852ին յունուարի մէջ երկու կոճերով գետներն հաւասար կը տքեց . ուրիշ երկու հատ ալ գետներն տակէն (entre deux terres) որպէս զի տեսնայ թէ իրաւցնէ այս գործողութիւնը օգուտ մը կ'ընէ հիւանդութեան : Վմենելին արդիւնք մը չի տեսաւ այս փորձէն . այս կոճերներուն նորաբայս բողըութիւնն ալ միւսներուն նման անտարբեր էր երկու բանուեցան : Ուեկ քանի որթ ալ կարծ կտրել տուեր էր այսինքն մէկ կամ երկու շառաւիդ (աչք) միայն թողելով . ուրիշներ ընդհակառակը երկար յօտել տուեր էր՝ այսինքն չըրս պտուկ ձգելով, բայց այս երկու կերպ կտրուած կոճերներն ալ միօրինակ հիւանդացան :

Հատ կոճերներուն ուղիքի հողերը հանել տուեր էր, որպէս զի արմատները բողըութիւն բաց մնալով աւելի օդին ազ-

զեցութեանը տակ ըլլան, բայց այս փորձն ալ ապարդիւն
ելաւ:

Արիշներուն համար ոչխարի չոր և ջուրի մէջ առաջուց լուծ-
ուած աղը գրաւ, մէկ քանիին աղանիի աղը (colombine) նցնպէս չոր և արդէն ջուրին մէջ խառնուած, այլոց հաւա-
ցի աղը, կիրի բռան մժիգրներ և այլն, ամէնքն ալ անխարա-
բար հիւանդացան: Արիշ փորձերու մէջ ջրով մաներուած
գաճով, բոժասի հեղուկով, նոր կամ երկար ժամանակէ ՚ի
վեր մարած կիրի ջրով կամ կաթով (lait de chaux) ջրել
տուեր էր: Ասոր գոհ ըլլալով՝ կիրի, գաճի փոշի և փայտի
միխիր ցանել տուաւ. ան որ վերինները աղդեցութիւն մը
չըրին՝ այս փոշինները ամենեին չէին կրնար ներգործել:

Այս ամենէն օգուտ չի քաղելով, այն տարի յունիսին
մէջ թանթրվէնիի (sureau), ծոմրինի (thym), օձարմատի
(sauge), դաբնիի տերևներու, խնկունիի (romarin), ծխա-
խոտի, սկալիոնէ (staphisaigre) խաշած ջուրերը քացախի ու
+առէ հւղի (huile de cade) հետ աղէկ մը խառնելէն վերջը՝
անով կոճեղները լուաց, բայց ամենեին օգուտ մը չի քաղեց:

Այն ժամանակը կեղևները հանելու, տերևները փրցնե-
լու, կոճեղները կարելու, խաղողները նետելու, կիային ձեղ-
քերը փորձելու աշխատեցաւ՝ առանց անոնցմէ ալ արդիւնք մը
տեսնելու: Միայն ծնուածէլ ժամանակ չունեցաւ փորձելու որն
որ ամենահարկաւոր էր, վասն զի ինչպէս որ պիտի տեսնանք
Մ. Քամիլ Քամազօն եթէ այն զօրաւոր նիւթը գործածելու
ըլլար հիւանդ խաղողներուն վրայ՝ արժանաւորապէս պիտի
վարձատրուէր իր երկար աշխատութիւններէն և անյաջող յու-
սահատ փորձերէն. ինչո՞ւ մէկը իրեն խրախոյս չի պօտաց,
սիրտ չի տուաւ, Գաղղիացւոց յաճախ գործածած աղդու խը-
րառը չի կրնեց "Il ne faut point s'arrêter en si beau
chemin": Այսպէս՝ մարդիկ չարաչար աշխատելէն ետքը՝
երբ իրենց նպատակին հասնելու կետին կը մօտենան, և զայն
պիտի շօշափեն քայլ մ'ալ առնելով, յանկարծ յուսահա-
տութիւնը կամ անյաղթելի պարագայներ խուզնդու կը լլան ու
իրենց քաղցր յայսերը ՚ի գերեւ կը հանեն: Բայց երջանկու-

թիւն կամ յաջողութիւն փնտռող մարդը չէ արդեօք նման
այն խեղճ ուղևորին՝ որ անջուր անապատին մէջ ծարաւէն
տանջուած ժամանակը հեռուէն կը նշմարէ երևակայական
մտացածին լիճ մը (mirage) որուն ետևէն կը վազէ առանց
երբէք անոր մերձենալու, մինչեւ որ արևուն շառաւիդները
իրենց շրջանը լմացնելով այն մտացածին լիճն ալ կ'անհե-
տառայ:

ԳԱՐԵՎԱՆ Գ

ԿԱՐԵՎԱՆ և ԽԱՂՈՎԸ ԲԺՇԿԵՐԸ

Այս կան նիւթեր որոնք հիւանդութիւնը գոնէ կը տկա-
բացընեն, թէ որ բոլորովին չը յաղթեն ալ նէ. կայ նաև ա-
մենազօրաւոր մէկ հատիկ նիւթ մը՝ որուն ներգործութիւնը
անժխտելի է հիւանդ խաղողներուն վրայ. ժամ է արդ անոնց
վրայ խօսիլ՝ մեր սիրելի ընթերցողաց երկարաւե համբերու-
թիւնը վարձատրելու համար, վասն զի ինչպէս կ'ըսեն՝ ա-
մենայնի վախճանն է բարի :

Այս բժշկական գեղերուն թիւը խիստ շատ է, հարկա-
անոնց մէջէն գլխաւորները, ազդուները միայն պիտի յիշենք՝
անոնց օգտակարութեան անուքանալի ապացոյցները և ուշա-
դրութեամբ եղուած փորձերը մէջ բերելով :

Յ Օ Գ Ո Ւ Ա Ծ Ա

Չի մարած կիրին փոշին :

Վատ անգամ այս փոշին փորձուեցաւ և տարբեր կար-
ծեաց տեղի տուաւ՝ վասն զի երբեմն յաջողեցաւ քստ բաւա-
կանին, երբեմն ալ բոլորովին ապարդիւն երկեցաւ : Այսպէս
Մ. Քօնթէն՝ Տիժօն քաղաքին շըջակայքը 18օկտին (հիւանդու-
նեան նէլլէ արքայ առաքին) շատ գոհացուցիչ արդիւնքներ տե-
սաւ այս փոշիին գործածութենէն, բայց հետեւեալ տարին
երբ հիւանդութիւնը աւելի սասատիկ էր, Մ. Խօզէնորին փոր-
ձեց այս գեղը և ամենեւին յաջողութիւն մը չի գտաւ . այն-
ազդու հռչակեալ փոշին գրեթէ ամենեւին ներգործութիւն-
մը չըրաւ : Ի վերսց այսր ամենայնի հաւանական է որ թեթև
կերպով հիւանդացող խաղողներուն համար օգտակար ըլլայ
այս գեղը, ուստի պարտ ու պատշաճ կը համարիմք այս տարբե-
զայն փորձելու խրատել մեր ընթերցողաց :

Յ Օ Դ Ա Ւ Ե Ծ Ք

‘Ուսախոտի խաշած ջուրը :

Ա. Ռոպօամ՝ կարծելով որ խաղողին հիւանդութիւնը ճճիի մը խայթէն պատճառուած է, իսկոյն այս գառն և թունալից ջուրը գործածել միաք ըրաւ, վասն զի ծխախոտը ‘Նիտօնին ըսուած սարսափելի և մահառիթ թոյնը կը պարունակէ’ որուն մէկ քանի ամենամանիր կաթիւները բաւական են մարդս շանթահարի նման մեռցընելու(1): Բայց Ա. Ռոպօամ՝ շուտով համոզուեցաւ որ այսպիսի դժնդակ հիւանդութեան պատճառ՝ մանրացուցական ճճիներ չեն կրնար ըլլալ, ուստի թշնամոյն զանազանութիւնը զինուց և յաղթութեան միջոցաց փոխոխութիւնը պահանջեց :

Յ Օ Դ Ա Ւ Ե Ծ Ք

Աղբ ջուր:

Կոբնյօնի բարեհամբաւ դպրոցին տնօրէնը Ա. Ֆրանսուա Պէլլա աղի ջուրը առաջարկեց այս հիւանդութեան դէմ (մէկ լիմո ջուրին այսինքն 330 տրամին մէջ 50 կամ 400 և կամ 250 կուամ այսինքն 18 կամ 33 և կամ 80 առամաղ կը դնէր): Բայց այս փարձերը օգուտ մը չի ցըցընենուն զամ՝ շատ անդամ ալ վնասակար երեցան, վասն զի սաստիկ աղի ջուրը տերևներն ու ողկոյները չորցուցին և հիւտեեալ տարին նորէն հիւանդացան: Ա. Եօդէ և Ա. Վէռնյէթ — Լամօթ վերսափին փորձեցին աղի ջուրը 1852ին օգոստոսի մէջ՝ առանց օգուտ մը

(1) 1850ին մեծ դատ մը եղաւ Պիթիքայի մէջ որ երկար ժամանակ տեւեց. Պօքառմէն անուն քիմիագէտ մը այս ծխախոտին թոյնը երկար բարակ եւ ուշի ուշով քննելէն, զանազան կենդանեաց վրայ փորձելէն յետոյ իր կնոջ եղբայրը թունաւորելու գործածեց, որով ինքն ալ մահուան դատապարտուեցաւ:

Քաղելու : Ի՞սպան և այնպէս տակաւին Մ . Ըրվառ կը պաշտամանէ այս գեղը, երանի՛ թէ այս վերջի ախոյեանին քաղցր յոյսելու չի խաբուէին, վամն զի մեզի նման ծովեզերեայ քաղաքներուն այգեմշակացը համար՝ ասկէ պարզ, ասկէ դիւրին և աժան գեղ չի կրնար ըլլալ, բայց դժբաղդաբար համոզեալ ենք որ վաղ կամ անագան Մ . Ըրվառ ինքն ալ պիտի շուարի և խոստովանի աղին անօգուտ ըլլալը :

Յ Օ Դ Ո Ւ Ա Ծ Դ

Զիւմի ջուր :

1850ին հիւանդութեան գաղղից մէջ նոր սկսած ժամանակը՝ Մ . Բավար Սիւոէնի մէջ ձիւմի ջուրը գործածեց . և որովհետև տակաւին Որթածաղիկին հարուածը սասաիկ և ընդհանուր չէր, միանդամայն ալ գեղին աժնութիւնը ու անոր գործածութեան դիւրութիւնը պատճառ եղան այս ջուրին օգտակար և փորձելի հռչակուելուն և չափաղանց ընդունելութիւն գտնելուն հասարակութեան առջեր : Հատեր այս գեղին գովեստը դրուատելու ծառայել տուին իրենց գրիչը, որոնց մէջ նշանաւոր եղաւ Անոսայլի Պարտիզանական ժողովին ճարտասան ատենադպիր Մ . Լապէն : Դժբաղդաբար շատ փորձերու մէջ ներդործութիւն ամենևին չըրաւ, թէպէտև 1852ին Նորվէժի ձիւթը գործածեցինք Կոհիցօնի փորձական պարտէզին մէջ :

Յ Օ Դ Ո Ւ Ա Ծ Ե

Հիւանդ մասերը ջրով լուալ ու վրձինով շփել :

Ա եռսայլի կայսերական պարտէզին տնօրէն արդոյ Մ . Հառատի որդի բարեկամնիս ու շաղրութեամի օր մը այս հիւանդութիւնը քննած ժամանակը տեսաւ որ՝ անձրե դաշն ետքը Որժածաղիկի բիծերով ծածկուած տերևները զրեմէ բժշկուած

կերեային . կապարագոյն կէտերը անցայտ եղած կը թուէին .
ուստի բնականաբար մասձեց ջրով լուալ տալ հիւանդացած
մասունքները՝ նախ և առաջ անոնք վրձինով աղէկ մը շփել
տալէն ետքը :

Առաջին փորձ ընելուն յաղթութիւն կը գոչէր և յիրաւի
արտաքին երեցյթը իրեն իրաւունք կուտար , վասն զի արտա-
ները անմեկնելի արագութեամբ անցայտ եղած կը թուէին ,
բայց տասնեւհինգ քսան օր անցնելէն ետքը երբ նորէն այց
կ'ելլար իր փորձած և բժշկած որթերուն , յանկարծ կը նըշ-
մարէր նորանոր և յուսահատ բիծեր այն առողջացեալ կար-
ծուած տերեններուն վրայ : Այս առաջին անգամն է՞ որ մարդս
արտաքին երեցյթներէն կը խարուի : « Ա, աւ Ա . Եօժէն-Ռո-
պէո գիտեական դասատունիս և աղնիւ բարեկամնիս » որուն
սիրուն անունը արդէն յաճախ յիշած եմք և տակաւին շատ-
անգամ պիտի յիշեմք , դիտած էր որ առատ անձրէ գալէն
յետոյ հիւանդութիւնը քիչ մը կը դադրի , բայց արել եր-
կինքին գեղեցիկ կապցակին վրայ երկցածին պէս՝ տերեննե-
րուն վրայի մարդարտահիւս և ցողանման կաթիլները շոգի
դառնալն ու հիւանդութիւն մահաբեր նշցյլները նորէն երեան
ելլալը մէկ կ'ըլլայ :

Դասիի մէջ Արւելի գեղեցիկ և մեծակառոց դղեակին
այդիներուն մէջ և Սէն-Ժէռմէնի մօտ բուասիի այգեստան-
ներուն խաղողաց վրայ շատ փորձեր ըսին Ա . Եօվէ և Ա .
Պուշտատա՝ բայց 'ի զուր :

Այս գեղին անզօր ըլլալը մեղի ցաւ չէ , վասն զի ըստ ին-
քեան ասոր գործածութիւնը գժուար է և բաղմածախ թէ որ
ձեռքով ըլլուի , չէ թէ որ անձրեին ձգուի այս Խաժէ-Լահական
պաշտօնը (esculape) շատ անգամ բազումն սպասելու է և
միշտ պէտք եղած ժամանակը չի դար , որովհետեւ տակաւին
մարդկային մտաւորական կարողութիւնը չի կրցաւ իշխել ո-
գերեւութից վրայ :

Յ Օ Ւ Խ Ա Ծ Զ

Սուտակ եւ քօթասի Սիւլֆաթայներ (sulfates de soude et de potasse):

1850ին Մ. Լէոն Կրկէ գործածեց առաջին անգամ այս քիմիական բաղադրութիւնները՝ անոնք գաղջ ջուրին մէջ նախ և առաջ լուծելէն զինի: Առաջի սիւլֆաթայն է կռամ կամ 2 տրամի չափ կը գնէր 330 տրամ ջուրի մէջ, երկրորդ աղէն որ աւելի զօրաւոր է, 2 կռամ կամ մէկ տրամէն ալ քիչ մի- և նոյն չափ ջուրին մէջ: Այս երկու աղդու բաղադրութիւն- ները՝ որ քիմիական մարմնոց վրայ մեծ ներգործութիւն ու- նին, բնաւ օգուտ մը չըրին խաղողին հիւանդութեանը:

Յ Օ Ւ Խ Ա Ծ Է

Բուսոց մոխիրները:

Որովհետեւ այս մոխիրները միւս սունկերուն վրայ մեծ աղ- դեցութիւն ունին, Մ. Եօժէն-Ռոպէո. անոնք Արթածաղիկին ալ գեղ ընել ուղեց: Հատ փորձեր ըրաւ. այս մոխիրները ձեռքով ցանելէն ետև հիւանդ մասսաց վրայ՝ զանոնք կը ջօէր, որովհետեւ մոխիրներուն աղդու մասերը ջուրին մէջ լուծուելնուն վերջը միայն կրնան ներգործել: Դաքբաղդա- բար այս անմիիւ և երկարատեւ փորձերէն ետև՝ որոնք տես- նեին օգուտ մը չըրին, ինքն ալ համոզուեցաւ որ զուր ջանք անօգուտ վաստակ էր ըրածը՝ վասն զի այն մոխրոց մէջի աղդու մարմինները ուրիշ բան չեն բայց եթէ Քօթասի և Սուտակ աղեր, մանաւանդ սիւլֆաթայներ. արդ թէ որ այս ա- ղերը զուտ գործածուած ժամանակնին չաղդեցին նէ՝ ինչպէս կրնային բժշկական զօրութիւն մը ունենալ օտար և չէզոք մարմնոց հետ խառնուած ատեննին:

Յ Օ Դ Ա Խ Ա Ծ Յ Բ

Քորակային եւ ծծմբային թթուռներ :

«Օճմբային թթուռն վեռսայլի Տէրութեան Պարտէզին մէջ նախ փորձեցին 1751ին . մէկ լիթո ջուրին մէջ կէս կուամէն 2 կուամ, այսինքն մէկ տրամէն պակաս այս թթուռէն կը դընէին : Կէս կուամ գործածուած ժամանակը ոչ Որժածաղեկին վնաս մը ըրաւ, ոչ ալ տերևներուն . բայց երկու կուամ ու կէս դրուած ժամանակը տերևները այն աստիճան վնասուցան որ այրածի պէս եղան : Մ . Եօղէին քորակային թթուռին վրայ ըրած բաղմաթիւ փորձերն ալ միւնոյն անյաջողութեամբը պսակուեցան :

Յ Օ Դ Ա Խ Ա Ծ Յ Բ

Կանանչ արջաստ կամ երկաթի սիւլֆաթայ (couperose verte) :

1851ին արդէն անգամ մը գործածեցին այս դեղը, բայց Տիւանդութիւնը տկարանալուն տեղը սաստկացաւ, թէպէտե լիթո ջուրին մէջ մինչև իրեք տրամ կանանչ արջասապ դըրին : 1852ին Լիօնցի Մ . Մէզիւ նորէն առաջարկեց այս նիւթին գործածութիւնը, պնդելով որ Վեռսայլի փորձերուն հակառակ՝ ինքը իր այդիներուն մէջ մեծ օգուտ քաղած էր այս դեղէն . քսան և չորս ժամու մէջ Որժածաղեկի բիծերը անյայտ եղեր էին ու արդէն ճեղուած խառուք հաստիւը սպանալու ախէր էին հաստանալ :

Որչափ որ անհաւատալի կը թուէին այս լուրերն ալ նէ, Փարիզու երկրագործական Հզօր Ընկերութիւնը Մ . Եօղէին յանձնեց այս փորձերուն անաչառ քննութիւնը . ուստի կոինյօնի արգս Դասասունիս զանոնք մտադրութեամբ կրկնեց և ուշի ուշով դիտեց հետևանքները : Ղաժաղդաբար Մ . Մէզիւին ըսածները չեւ կատարուեցան, թէպէտե Մ . Եօղէ 20 լիթո ջուրին մէջ 250 կուամ արջասապ մինչև անգամ դրաւ՝ որ և Մ .

Մէզիւին գործածած քանակութեան երեք անգամը : ԱՅ . Եօ-
զէն կ'ըսէ որ ասոր պէս խաբերայ դեղ չի կրնար ըլլալ, վասն
զի ինչպէս որ մենք ալ տեսանք շատ անգամ, այս նիւթին
ներգործութեամբը նաև չիւանդ տերեներն ու խաղողները
փայլուն ու կանանչ գցն մը կ'զգենուն(1), բայց յետոյ քանի
մը օրէն Որթածաղկի բիծերուն հետ արջասպի թունաւոր
հետքերն ալ կը տեսնուին տերեներուն ու խաղողներուն վը-
րայ , և դառն, անհաճոյ թերեւս վտանգաւոր ձաշակ մը կու-
տան գինիին՝ թէ որ շատ ըլլայ արջասպի քանակութիւնը՝
որով յետինն չար քան զառաջինն կ'ըլլայ (le remède pire
que le mal) : Այս անյաջող փորձերը չէ թէ միայն Աէռ-
այլ եղան և լիօն, այլ և Հուշլի, Քօնֆլանի, Մոռքուոփի, Թօ-
մրուիի և Մէտօքի մէջ : Այս առթիւ պարտք կը համարիմք
տիտր անցք մը պատմել այս գեղին վրայօք՝ որպէս զի ըն-
թերցողք զանի փորձելու միար ընեն :

Մէտօքի մէջ Բիշն տը Լօնկվիլի հոչակաւոր դղեակինն
այգեստանները պարտած ժամանակս տեսայ որ տերեններուն
և ողկոյններուն վրայ կանանչ ու կապուտ լայն բիծեր կային .
պատճառը մէկ քանի այգեպաններու հարցըննելէս ու գոհա-
ցուցիչ պատասխան մը չառնելէս զինի, աղէկ մը առանձին
քննելով տեսայ որ այն կանանչ բիծերը կանանչ արջասպին
հետքերն էին, կապուտներն ալ պղինձի սիւլֆաթայի կէտեր:
Գեղացւոց ըսածին նայելով ասիկայ այն դիտաւորութեամք
կ'ընեն եղեր որ տղայ կամ մեծահասակ գողեր (maraudeurs)
չի գան գիշերանց ողկոյնները գողնան . և զիս համոզելու հա-
մար կ'ըսէին որ արդէն մէկ քանի տղայք թեթև մը թունա-
ւորուեցան ու քիչ մնաց կը մեռնէին : Արդարեւ այսպիսի տ-
նօրէն և մարդասպան միջոցներ գործածել մեր քաղաքակը-

(1) Այս բանին բնաւ չեմք զարմանար վասն զի գիտեմք որ տերեւ-
ներուն եւ խաղողներուն կանանչ մասը, Քլորօֆիլ (chlorophylle), Երկա-
թի բաղադրութիւններով կազմուած է, ինչպէս որ լաւ հաստատեցին
գեռասայլի երկրագործական ճեմարանի վաղեմի դասատուք Պարոնայք
Աէռատէյլ եւ Ռիզլէս անուանի քիմիագէտք :

թեալ գարուն համար չել վայլեր . և որովհետեւ այս նիւթերը խաղողին հիւանդութեանն ալ մէկ օգուտ մը չունին, կը խնդրեմք որ այս փորձերը չըլլուին Տաճկաստանի մէջ, ինչպէս որ Հիմայ արդիլուած են սաստիկ Գաղղինց մէջ :

Յ Օ Դ Ա Մ Ծ Փ

Հիւանդ տերեւները եւ միւս արատեալ մասունքները հանել նետել :

Ոմանք գիտած են որ Հիւանդութեան նոր երեցած ժամանակը չափաւոր կերպով տերեւները փրցընելը օգտակար բան մընէ, ինչպէս որ փորձերով ալ հաստատեց Ա . Կէռէն-Պօտէսթ անուանի պարտիզապանը : Ա . Ա . Բէյիքս ալ Գաղղինց հարաւային կողմը՝ Բռովանսի մէջ, կը խրատէ որ Հիւանդ տերեւները և խաղողները վերցնեն նետեն : Խայց շատ անգամ երբ Հիւանդութիւնը սաստիկ է, տերեւթափութիւնը օգուտ մը չունելէն զատ որթերը կը տկարացընէ : Ի վերայ այսոր ամենայնի որովհետեւ, ինչպէս որ արդէն ըսինք, կան որ Հիւանդութիւնը քաջառողջութենէ և բուսական արեան չափազանց առատութենէ առաջ կու զայ կ'ըսեն՝ (այս կարծիքը պաշտպանողներուն մէջ ամենէն նշանաւորը Ա . Ա միաս է) ուստի անոնք ուերևաբանութենը և պաղանանութենը իրրեւեծ գեղ մը առաջարկեցին և մինչև վերջը պաշտպանեցին այս չափազանց գրութիւնը՝ ըսենք թիւր կարծիքը :

Անոնք ալ որ Արթածաղիկը տարափոխիկ Հիւանդութիւն մը կը կարծէին, կը յուսային անոր առջեր առնել այն Հիւանդ մասունքները զբուշութեամբ հանելով ու այրելով, ինչպէս որ Լաֆօնթէնին յիմար ծերը իր գլխուն արծաթագոյն մազերը փետտել տալով երիտասարդութիւն զգենուլ կը յուսար :

Յօհապէտ և այս երկու չափազանց զրութեանց մէկուն ալ Հաւատք չեմք ընծայեր, սակայն փորձով համոզեալ եմք որ արեին շառափղներուն ուղղակի զարնելը շատ օգտակար է պաղց հասուննալուն . և այս չէ թէ միայն իրաւ է խաղողին համար՝ այլ և միւս բոլոր պտղատու ծառերուն ալ, ուստի չա-

իրաւոր տեղւաթափութիւնը՝ մանաւանդ խաղողներուն հաստինալու մօտ ժամանակները շատ հարկաւոր գործողութիւն մըն է, որն որ սովորութիւն եղած է քանի մը տարիէ 'ի վեր թօմըռիի և Քոնֆլանի մէջ։ Վիայն զգուշանալու բանը այն է որ՝ այս գործողութիւնը քիչ քիչ և պատեհ ատեն ըլլուի, ապա թէ ոչ մեծ վնաս կը ծնանի։

Յ Օ Դ Ա Խ Ծ Փ Ե

Ծ Ծ Ո Ւ Մ Բ Ի Ծ Ա Գ Լ Ի

Ա երջապէս կը հասնինք մեր աշխատութեան ամենահարկաւոր մասին, ուր պիտի նշանակենք Որթածաղիկ հիւանդութեանը համար առաջարկուած անթիւ դեղերուն մէջ ամենէն զօրաւորը, գոչեմք ուրեմն Արշիմետին նման “ԵՕՌԵՔՆ” որ է “ԳՏԸՆԵՔ”։

Այս նորոգ և երկրային ճանանան որ մեր ծարաւցն դարձան կը տանի՝ Ծ Ծ Ո Ւ Մ Բ Ի Ն է։

Այս գեղը նախ և առաջ Անդղեայի մէջ Լէյթոնցի Մ. Քիլը գործածեց ու անոր օգտակարութիւնը հռչակեց։ Արդարեւ Անդղեայ կ'իյնար այս դաժան հիւանդութեան օրորոց ըլլալէն ետքը՝ անոր փրկութեան տապանը ըլլալ և անոր հարուածէն Եւրոպայի ընդարձակ այդեստանները աղատելու զօրաւոր միջոց մը գտնել։

Գաղղից մէջ 1849 ին Մ. Մասի Է.քուանցի բժիշկն ալ զայն փորձեց, յետոյ Վէսասյիլ երկրագործական վաղամեռիկ և բարեյիշատակ Ճեմարաննուու բաղմահմուտ դասատուները՝ Մ. Տիւշառթու և Մ. Հառափի որդի, նցն քաղաքին կայսերական պարտէզին կամ բանջարանոցին (potager impérial de Versailles) մէջ սոյն գեղը փորձեցին 1851 ին։

Այն ժամանակէն 'ի վեր շատ տեղեր՝ մանաւորապէս թումբուի մէջ չափազանց տարածուեցաւ, մանաւանդ քանի որ Մանուռթի Մ. Կոնթիէն զանի փշելու կամ ցանելու համար տեսակ մը պարզ և աժան փուքք մը հնարեց, որն որ օրէ օր

կատարելագործութելով իր նպատակին շատ դիւրաւ կը հասնի : Այս գործիքին վրայ մանրամասնաբար պիտի խօսինք վերջերը, վասն զի իր կարևորութեանը և կատարելութեանը պատճառաւ շատ հոչակ ունի, զանազան օրագրաց մէջ իր պատկերը տպուեցաւ և բազմաթիւ նկարագրութիւններ հրատարակուեցան՝ որոնց մէջ շատ նշանաւոր է Մ. Տիւպուեցի երևելի հեղինակին Փարիզու Պարտիզանական Հանդէսին մէջ գրած գիտնական յօդուածը և գեղեցիկ նկարը :

Ի՞այց որովհետեւ ծծումբին գործածութեանը համար զանազան կերպեր, անթիւ միջոցներ առաջարկեցին, նախ անոնց վրայօք խօսիլ պէտք է համառօտ մը հետեւալ տողերուն մէջ :

Ոմանք ուղեցին որ ծծումբը ջուրին մէջ ձգուի ու պարտիզանիսրինգաձև ջրհանիկով մը՝ որն որնցն ինքն Մ. Կօնթիէն հնարեց, կամ ցնցուղով մը որթերը ջուռին : Ի՞այց որովհետեւ ծծումբը ջուրին մէջ չըլուծուիր կամ գօնէ միակերպ չի մանրիր ու հաւասարապէս չի ծաւալիր՝ շատ անգամ ծծումբին մասունքները կը միանան, զանդուած մը կը գյացըննեն ու գործիքին ծակերը կը գոցեն կամ թէ միակերպ և գիւրաւ չեն տարածիր տերևներուն և ողկոյզներուն վրայ : Այս պատճառաւ մտածեցին նախ որթերը ջուր ու յետոյ ծծումբը փրչել կամ ձեռքով ցանել, որպէս զի ծծումբին մանր մասունքները կամ շամանթալները տերևներուն վրայ աղէկ մը փակին : Ուէ որ մէկ հետիւստին մէջ (10,000 մէթո քառակուսի կամ 12,000 կանգուն) 25,000 որթ ըլլայ՝ ինչպէս Պուռկօնյի այգեստաններուն մէջ, ամէն չորս ոտքը ջուրու համար մէկ լիթո (300 տրամ) ջուր պէտք է, մէկ հէքթառ այդիի համար 6,000 լիթո կամ 4,500 օխայի չափ ջուր կ'ընէ : Եթէ Փարիզու ըրջակայից այդիներուն նման՝ միւնցն տարածութեամբ հողին վրայ 30,000 որթ ըլլայ, այն ժամանակ 7,000 լիթո կամ 600 օխայի չափ ջուր հարկ կ'ըլլայ : Իւսկիւտարու այդիներուն մէջ կոճեղները իրարմէ մէկ մէկ կանգուն ու կէս հեռաւորութեամբ են՝ ուստի վերի հաշուով 2,000 օխայ ջուր միայն կը պահանջեն . բայց մտածելով որ կոճեղներուն թիւը որքան քիչ ըլլայ՝ այնքան ալ անոնց ամէն մէկուն մե-

ծութիւնը, տերևներուն թիւը աւելի կը լլան, ուրեմն 3,000 օխայ ջուր հաշուելով կարծեմք ճշմարտութեան աւելի կը մատենանք :

Ի՞այց աս ջուրին գինէն զատ՝ որն որ շատ տեղ մեծ արժէք ունի, մարդ մը հաղիւ թէ օրը հէքթառ մը տեղ կընայ ջուր՝ այն ալ Մ. Կօնթիէին ջրհամիկովը : Այս ծախքէն ալ զատ, այնշատի ջուրը այդեաց մէջ տանելու դժուարութիւնները, ծախքերը կան : Ուստի ջրելը բորբովին ջրեցն և ձգեցին, ու ուրիշ միջոց մը առաջարկեցին ծծումին տերևներուն վրայ դիւրաւ փակչելուն համար՝ որ է Սպէռլանի հետ խառնել : Ի՞այց այս խառնուրդէն օգուտ մը չի քաղուեցաւ ծախքին նայելով, ուրեմն ան ալ մէկ դի դրին :

Ումանք ալ ծծումիը չոր գործածեցին, այսինքն առանց որթերը առաջուց ջրելու, և տեսնելով որ աւելի ազդեցութիւն ունի, սկսան չոր ծծումի գործածել՝ մանաւանդ որ Մ. Կօնթիէին պարզ և ամենաօգտակար փուքքովը, ձեռքով սրիւելէն առաջ եկած ծծումիի և ժամանակի կորուսոր չոլլար :

Ճամ՛ է արդ սոյն գործիքին կարճառօս նկարագրութիւնը հս ընել :

Երեակայեցէք, սիրելի ընթերցողք, բաւական մեծ հասարակ փուքք մը՝ որուն ծայրի բարակ խողովակին տեղը պըղինձէ կամ երկաթէ թիթեղնէ ձուաձև տուփ մը կամ աման մը ըլլայ փուքքին հետ աղէկ մը կցված (լէ հիմնէմիշ եղած) ու երկու ծակ ունենայ՝ որուն մէկը շատ մը ծակտիկներով բաղկացած ըլլայ և գործիքին յատակը ճիշդ փուքքին հետ միանալու կէտին վրայ գտնուի, միւսը ամանին վրայի կողմը ծըծումիը լեցնելու համար՝ որն որ պէտք եղած ժամանակը խրցանով մը դոցուի : Այս ամանին ներսի կողմը երկուքի բաժնուած է. մէկը՝ իրարմէ մէկ հարիւրամեթո. հեռաւորութեամը եօթը երկաթէ թելերով բաղկացեալ է, միւսը անկէքիչ մը վար՝ պղնձէ հիւսուած մըն է խիստ մանր ծակերով կազմուած (Տես Զե 6 և 7) :

Այս կերպ կազմութեան պատճառը ան է որ ծծումիը աղէկ

մը մաղուի ու փուքքը գործածուած ժամանակը ծծումբն փոշին բարակ անձրեսի պէս իջնայ տերեւներուն վրայ : Ա վերայ այսր ամենայնի ժամանակ ժամանակ գործիքը թօթուելու է՝ որպէս զի ծծումբը երբէք զանդուած մը չի գոյացընէ : Ա արագետ գործաւոր մը շատ արագութեամբ այս գիւրին գործողութիւնը առաջ կը տանի, միայն թէ մինչև հիմայ տակաւին միջոց մը չէին գտեր որ աշխատաւորը ծծումբը փշած ժամանակը, անոր փոշին աչքը և թորը երթարով վտանգաւոր հիւանդութիւններու ենթակայ չոլլայ, ինչպէս են թղբացաւութիւն, լուսագարութիւն ևայլն : Վակայն զօրաւոր միջոցներ գտնուած են Եւրոպայի մէջ ցորեն ծեծողներուն համար, որպէս զի անոր փոշին՝ որն որ ծծումբին չափ վտանգաւոր չի կրնար ըլլալ, աչքը կամ բերանը չերթայ : Վտածեցինք որ մեծ ծառայութիւն ըրած պիսի ըլլանք թէ որ այն վերցիշեալ միջոցներուն մէջն ամենէն աղեկը առաջարկենք ծծումբ փչող գործաւորներուն : Վարդէն այս գործիքը ընդունել տուինք Եվինյօնի մօտ Տորոնի գործարանի մը մէջ ուր գործաւորը բոլոր օրը փոշեալից օդի մէջ կ'ապրին :

Վ. Հաւասիկ այս մենագարզ ու գիւրադին գործիքները նախ աչքին համար հասարակ ապակին ակնոցներ են բոլոր տիքը մապէ կամ երկաթաթելէ հիւսուածով պատած . երկրորդ՝ փոշին բերանը չերթալու համար սպունդ մը, որն որ ջուրին մէջ ձգելէն եաքը քամելու ու բերնին վայ բանել տալու է յարածգական (քառուչու) կամ ուրիշ նիւթէ կապով մը : Վ. Յ. պարզ գործիքները (Տես 2և 8և 9) Ելի՛ վիճակին մէջ Շըլմանի քաղաքին մօտ Բավիլյօն գեղը մշակող Ֆ. Ժան Պէութէ գործածեց արդէն ցորեն ծեծողներուն համար և իր յաջողութիւնը մեզի մեծ խրախոյս է զանոնք ծծումբ փչողներուն ալ առաջարկելու համար :

Գործիքներուն խօսքը չի լմնցուցած պարտք կը համարիմք յիշել որ՝ Փարիզու Ակադեմիւ բուանիւ երկրագործական օրագրոյն անցեալ նոյեմբեր 20 թուցն մէջ նորահնար գործիքի մը նկարագրութիւնը կը գտնեմք, որն որ Պարոնայք Ուէն և Գոանքին գիւտն է՝ ծծումբ փչելու համար : Վ. Յ. գործիքը՝

որուն անունը “փունչազարդ տուփի” դրած են, ‘Նարու գուշից պատճեն շատ կը նմանի և երկաթի թիթեղնէ է (թէնէքէ): Առ մանին լսյն կողմը ծակերով լեցուն խուփ մը կայ՝ որն որ ազէկ մը կը դոյէ ամանին բերանը. այն ծակերուն մէջ տեղերը բուրդէ փոքրիկ փունչեր դրուած են՝ որոնք միանալով ցոպ մը կը ձեւացընեն:՝ Ծծումբը տուփին մէջ դրուած է և վրան այսինքն բերնին մօտ, խուփէն մատ մը կամ երկուք վար՝ երկու կտոր թիթեղն խաչաձև տուփին եղերքներուն միացած են, որպէս զի ծծումբին մասունքները աղէկ մը զատուին իրարմէ և փոշիանան: Գործաւորը ծծումբը ցանելու ժամանակը աջ ձեռքովը տուփը նեղ կողմէն կը բռնէ, այսինքն հակառակ կողմը կը դարձընէ՝ ինչպէս կ'ընէ նարու խաղացող մը, և ձախ ձեռքովը տերենները մէկ զի կ'ընէ, ձիւղերը կը ծռէ, ողկոյզ ները կը դարձընէ՝ որպէս զի հիւանդ մասանց վրայ ծծումբը դիւրաւ մը իշնայ բարակ անձրկի նման (Տես Զւ 40 և 41):

Ուրիշ շատ գործիքներ ալ առաջարկեցին, բայց աւելրոդ կը համարիմք անոնց վրայ խօսիլ՝ վամն զի մենք ուղեցինք անոնց մէջէն ամենէն կատարելագործները և աժանները ճանչ ցընել և կը խնդրեմք որ մէր Ընթերցողներէն այգի ունեցողները զանոնք այս տարի պատին ժամանակին գործածեն:

Գանք ծծումբին ցանելու ժամանակին, տեսնանք թէ օրուան որ ժամը աւելի յարմար է: Փոշին հիւանդ մասանց դիւրաւ յարելու համար այս գործողութիւնը իրիկուան դէմ զով տառնը կամ առաւաօտուն կանուխընելու է՝ երբ տակաւին տերենները գիշերուան աշտանուաց կաթիլներովը, ցողացին մարդարիտներով զարգարուած են, օդն ալ խաղաղ է. ապա թէ ոչ չովը իր արագաթոիչ թևերուն վրայ կ'առնէ կը տանի այն ծծումբին բեղմնաւոր և շահաւէտ անձրեր: Այս մասին շատ աշխատող, անթիւ փորձեր փորձող և այս խորհուները առաջին անգամ հրատարակողը Մ. Շառմեն քաջ այգեգործն է և անոր չետեղները միշտ օգուտ քաղած են այս իմաստուն խրամներէն՝ ինչպէս շատեր ալ կը վկայեն: Այսուհետեւ բոռով նախ Մ. Կոնդիլիին ըսածին նման կէս օրին, արեւն սաստիկ տիրած ժամանակը ծծումբը գործածեցին,

յետոյ ալ Մ, Շառմեջին ըսածին հետևեցան և տեսան որ
այս վերջին կերպը նախադասելի էր. ուստի հիմայ թօմըուիի
մէջ ուրիշ կերպ չեն ըներ : Ումանք կ'ըսեն որ Մ. կօնմիէն
իրաւոնք ունէր արեւոն սաստիկ տիրած ժամանակը ծծըմբե-
լու , վասն զի այն տաք շառաւիղներուն զօրութեամբը ծծում-
բին մէկ մասը ծծմբային առաջին աստիճանի կաղ կը գոյացընէ՝
որով աւելի կ'ազդէ հիւանդութեան . բայց այս կարծիքը սիսալէ
կ'ըսեն ոմանք , ինչպէս որ պիտի տեսնանք՝ ծծումբներուն զա-
նազան տեսակաց վրայօք խօսած ժամանակնիս :

Վ. մենահարկաւոր գիտելիք մ'ալ այն է թէ ձիշդ ո՞ր ամսուն
մէջ , ո՞ր ժամանակ , ե՞րբ ծծմբելու է հիւանդ խաղողը , վասն
զի ինչպէս իրաւամբ կ'ըսէ Մ. Վ. կիքթօռ Պօռի . “ծծումբին
օգտակարութեանը ու չոր կերպով գործածուելուն ամենա-
մեծ ազդեցութեանը ամէն ողջամիտ մարդ համոզեալ է , ո-
րովշետեւ արեւուն լուսածածանչ ճառագայթներուն նման կը
փայլի , կը է ով չի տեսնար , և մեղապարտ՝ ով որ ակա-
մայ կը կը ձեւանայ . սակայն թէ որ ոմանք չի յաջողեցան ,
օգուտ չի քաղեցին այս փոշիէն , կը յաւելու , պատճառը գե-
ղը չէ այլ զայն գործածելու վայրկեանը , ժամանակը աղէկ
չորոշելին է” : Ուրեմն ո՞րն է այն բարեպատեհ ժամանակը՝
ուրկէ կախումն ունի ծծումբին ներգործութիւնը : Ո. Շառ-
եօ որ այս մասին մեր Մէնտոոն է իր քաջ գործառութեանը
համար , կ'ըսէ որ առաջին անդամ մը ծննդելու է խաղողին ծա-
ռչիները բացուելուն +իւ մը առաջ երկրորդ անդամ մը՝ երբ խաղո-
ղին հաստերը որոի մանը հապարներուն լադ է ըլլուն . երրորդ անդամ
երբ մանը սիսեւանի մեծութեան էր հասնին . ասանկով հիւանդութիւ-
նը ժամանակ չունենար սաստիկանալու :

Վ. յս պաշտպանած ծծումբնու Եւրոպայի հասարակութեան
և գիտութեանց կաճառներուն առջև գտած ընդունելութեանը
և համարմանը վրայօք գաղափար մը տալու համար՝ յիշատա-
կենք հոս վերցիշեալ Փարիզու Ակուբիւլթիւռ Բռաթիք երկ-
րագործական ընտիր օրագրին Խմբագրապետ Մ. Պառալ ան-
ուանի քիմիագէտին՝ անցեալ Նոյեմբերի թուոյն մէջ հրա-
տարակած նշանաւոր և համոզիչ տողերը : “Ո՞ենք համոզ-

եալ եմք, կըսէ, որ ծծումբը պիտի ջնջէ խաղողին հիւանձ գութիւնը և այս կարծիքնիս նելքին համոզում մըն եւ վասն զի մենք ալ երեք տարի առաջ չեխնք հաւատար այս ծշմարտութեանը. երկու տարի կայ դեռ կասկած ունէինք . բայց հիմայ բոլորովին կը հաւատառմք ծծումբին աղդողական զօրութեան՝ ինչու որ ամէն կողմանէ անժխտելի ապացոյցներ, ամենայաջող և արդիւնաւոր փորձեր անձրեսորէն կը տեղան երեւելի գիտնականներուն եգիսին տակը” :

Այս կարծիքին պաշտպան են նաև Փարիզու երկրագործական ընկերութիւնը, այն լուսաւորեալ քաղաքին Ազգային Ճարտարութեանց խրախուսական գերապանծ ընկերութիւնը, Գիտութեանց Վեհ Ճեմարանը, Գաղղից յառաջադէմ կառավարութիւնը, Եւրոպայի գիտութեանց և արուեստից յառաջ երթալուն բարենախանձ կաճառները՝ որոնք ամէն տարի ծանրագին պատուանշաններ, մեծամեծ պարզեններ, գրամական նպաստներ կուտան ծծումբին աղէկ գործածութեանը վրայ գրող, բանիւ և գործով անոր տարածուելուն փութաջան աշխատովներուն, նորանոր և օգտակար փորձեր ընողներուն ևայլն, ինչպէս որ արդէն խօսած եմք Յառաջարանին մէջ :

Խրախուսական ընկերութեան (Société d'Encouragement pour l'industrie nationale) գերահռչակ նախագահ և անմահ քիմիագէտ Մ. Ցիւման՝ մօտ օրերս հրատարակեց որ Սիսիլիայէն մեծ մեծ և բազմաթիւ նաւեր ծծումբը բեռնաւորուած Մարտիլիա կը գիմնեն, որպէս զի այն հրանդային նէտիւ մանրուի, փշուի և զտուի խաղողին հիւանդութեաննը միայն գործածուելու համար : Այս լուրը վերստին հաստատելու համար Մարտիլիացի Մ. Բոլ Գիոօ օրագրաց միջոցաւ կը ծանուցանէ որ՝ ծծումբին գինը շատ բարձր ըլլալուն, մօտերս բանի մը զարդանէր, ծծումբը պատրաստելու գործարաններ նորէն բացուեցան՝ որոնց միցումը հարկաւ դիները պիտի իջեցնէ :

Այս ծծումբին միջոցաւը միայն Լանկոօք, Ժիոօնս, Էռօ, Օտ վիճակները գլխաւորապէս քանի մը տարիներէ ՚ի վեր ի-

բենց պատուական գինիները կարեցան ազատել դժոխործվայն ախտին անյագ ծարաւէն : Երբ 1855ին Լակրանմ գղեակին քաղցրաճաշակ գինիներուն ընդարձակ շաեմարանները քննելու ժամանակնին Տիւշալմէլ կուսին կը հարցնէինք իր խաղողներուն Որթածաղիկ հիւանդութենէն զերծ մնալուն պատճառը , համարձակ կը խոստովանէր որ այս բուսաբանական հրաշքը ծծումբին դիւժական եռաժանիովը գործուած էր : Խրաւամբ հրաշք կը բարե, վասն զի շրջակայ այգեստանները բուլըն ալ լարեալ էին Օէտիօսի անողորմ որոգայթներովը . Ծնդ հոս գանուէին ու լսէին անոնք որ Որթածաղիկը տարափոխիկ հիւանդութիւն կը կարծեն ու պատուաստով միայն բժշկել կ'ուզեն մարդոց ժառէի հիւանդութեանը նման :

Ա. Մառէս անուանի այգեգործը՝ որուն հռչակը մեծ է Գաղղեց հարաւային կողմը՝ մանաւանդ էռոյի վիճակին մէջ և Մօնրէլիէի շրջակայները, նոյնը կը խոստովանի զանազան պերճախօս և ընտիր գրութեանց մէջ՝ որոնց յուսալից արձագանգները մինչև անդամ Փարիզու Գիտութեանց Ճեմարանին կամարները հնչեցուցին : Այս բազմահմուտ անձին խրախուսանքն է որ Վառի վիճակն ալ անցեալ տարի ընդարձակ ու բարեյածող փորձեր բրաւ ծծումբին վրայօք և կը պատրաստուի այս տարի ալ մեծ և կորեոր փորձեր ընել :

Լ անկտօքի այգետերները այն աստիճան վստահութիւն ունին այս նիւթին ներգործութեանը վրայ որ՝ մէջերնին ընկերութիւն հաստատեցին Կառավոն, Աէթ, Պէղիէ, Մօնրէլիէ քաղաքները, ծծումբի զտարաններ բանալու համար՝ որպէս զի աժան ըլլայ : Արդէն գտնուած 6 զտարաններուն մէջ 1855ին՝ 1,200,000 կամ 1,400,000 քիլոկուամ կամ մէկ միլիոնուկէս քիլոկուամ՝ որ է մէկ միլիոն օխայէն աւելի ծծումբի ծաղիկ գնուեցաւ : 1856ին խաղողին հիւանդութեանը գործածելու համար միայն՝ 2,800,000 քիլոկուամ կամ 2,200,000 օխայ ծծումբի ծաղիկ, այնչափ մ'ալ սոսկ փշուած այսինքն չի զտուած ծծումբ պատրաստեր էին, ընդ ամէնը չորս միլիոն ու կէս օխայի չափ՝ որուն արդէն չըրս միլիոնը ծախուեր են (գեկտեմբեր 1856) բարձր գինով և այնչափ մ'ալ ուզող

կայ եղեր : Վմենէն վարը 400 քիլոկամը 20 ֆր ծախուեցաւ, բայց մինչև օյջ փոանք ալ առնող եղաւ : Վելորդ է ըսել որ այս թիւերը գաղղիոյ և մասնաւորապէս Մարսիկից համար են, վասն զի Եւլուպայի բոլոր տէրութեանց մէջ միայն Գաղղիա և Պելճիքա են որ մեծ հոգ կը տանին վլիմակագրական աեղեկութիւններ հաւաքել և հասարակութեան հաղորդել իցե՛ թէ մեր տէրութիւնն ալ այսպիսի օգտակար ձեռնարկութեանց մտածէր :

Այս պատճառաւ, այսինքն ծծումբին գրքածութիւնը տարուե տարի ընդարձակելով, եօմը ուժը նոր զտարաններ պիտի բացուին մօտերս Մարսիլիայի մէջ, որպէս զի 1858ին Մարսիլիայի վաճառատեղին միայն 40 միլիօն քիլոկուար ծծումը կարենայ տալ՝ եթէ հիւանդութիւնը երթարդով սաստկանայ, վասն զի ինչպէս ըստինք ծծումբը՝ մը միայն բժշկական բեղ չն է և ոչ թէ նույն առաջանաւու կամ ուսանառադառն ունեղ մը:

Վրդարեւ եթէ առասպելական գարուց մէջ այսպիսի անցը
մը հանդիպէր՝ անշուշտ Աթէնքի և Եղիպտոսի մէջ ծծութէնէ
չաստուած մը և անոր արձաններ և տաճարներ կը կանգնէին.
բայց մեր տասնեխներորդ լուսաւորեալ ոսկեթէլ գարուն կը
վայլէ այս օգտակար նիւթը գործածողին արձաններ կանդ-
նել, անոնց սիրելի անունը անմահացընել, անոնց յիշատակը
անջինջ քանդակել մարդկային տարեգրութեանց մէջ։ Այս
առաջարկութիւնը որ մենք առաջինն ենք որ կընենք, մանա-
ւանդ անոր համար կը փութամք հրատարակել որ մեր օրերը
մնապաշտ անձինք ոչինչ գիւտերու համար (եթէ այս անունը
կրնանք տալ մտացածին ցնողքներու) արձաններ կը պահան-
ջեն իրենց կենդանութեանը՝ յարադիւ լորժութէն կամ շրջանակին
գտած կարծելու գոտած կարծելու։ Այսպիսի միամիտ անձինք
գժրազդաբար Տաճկաստանի մէջ և մեր ազգայիններէն ալ կը
գտնուին։

Եցէ թէ մեր սիրելի Հայրենակիցները՝ աղդասիրական զբաց-
մամբ շարժեալ սրտանց հառաջած ձայներնիւ լուէին, իրենց
սրտին մէջ արձագանդ գտնէին մեր խօսքերը, համոզուէին
այս վերջի խնդրոց անհիմն ըլլալուն վրայ, իրենց անդին ժա-

մանակը օգտակար նիւթոց վրայ աշխատէին , փորձէին մանաւանդ այս ծծումբին շահաւետ փորձերը , որպէս զի իրենց այգիները տարի աւելի դառն հարուածոց ենթակայ չըլլան ու իրենք ալ նորանոր ծանր վեստուց տակ չը ճնշուին : Ահա այն ժամանակը մենք լիուլի վարձատրուած պիտի համարիմք զմեղ և գերերջանիկ :

Նիւթ պարտաւոր եմք զանազան տեսակ ծծումբներուն վրայ խօսիլ :

Այս օրերս Գաղղիոյ Երկրագործական օրագրաց մէջ կարեոր մէջմը բացուեցաւ այս խնդրոյս վրայ : Կ'ուղէին իմանալ թէ ամէն տեսակ ծծումբ ալ կրնայ խաղողին հիւանդութեանը վրայ ներգործել . վասն զի այն զանազան տեսակ ծծումբներուն գիները իրարմէ խիստ տարբեր են , զորօրինակ ծծումբի ծաղիկին գինը 50 կամ 55 ֆուանք է 100 քիլոկուամը , անդուտ ծծումբինը 30 կամ 44 ֆուանք է (Մարտիլիոյ մէջ) : Արդ եթէ մէկը հաստատէ , կ'ըսէին , որ ամէն տեսակ ծծումբ անտարբեր կրնայ գործածուիլ խաղողին հիւանդութեանը գէմ , ըստ տնտեսական օրինաց ամէն մարդ պէտք է փութայ ամենէն աժանը գործածել : Այս սկզբնական ճշմարտութիւն մըն է և կը վախնաց մինչև անդամ որ ընթերցողներէն ումանք բէա լու բալէսէն (Père la Palisse) առակը միտքերնին բերեն . բայց որչափ ասանկ ակներեւ ճշմարտութիւններ տակաւին հասարակութենէն չեն ընդունուած : Ուստի այս խնդրոյս վրայ քիչ մը երկարելը անհրաժեշտ կարեւորութիւն մըն է :

Աս քիմիագէտներ կ'ըսէին մինչև այս վերջին ժամանակներս որ՝ գաւազանաձև (լիւլէ) ծծումբին փուլին (soufre en Canon) , ծծումբի ծաղիկին չափազութիւնն չունի Օքտիօմի վրայ , պնդելով թէ ծծումբի ծաղիկին մեծ ներգործութիւնը իր մէջ պարունակած ծծմբային առաջին աստիճանի թթուին մասունքներէն է մի միայն : Իսյց Մ . Ժիո , Մ . Մառէս՝ որոնց համբաւատենչ անունները արդէն յիշած եմք յաճախ վերը , Աէտէ-էլլէ-էլլէ- բառնի+ին անցեալ դեկտեմբեր 20 թուցն մէջ այս կարծիքը յաղթաղ կերպով մը հերքեցին :

Ա. Մառէս կ'ըսէ որ՝ ծծումբի ծաղիկ ըլլարու համար յատ-
կապէս չի զտուած, այլ գաւաղանաձև ծծումբին փոշին, Օ-
տի և Արևելքան Քիրենեանց (Թուսիյօն) վիճակներուն մէջ
փորձեցին և շատ օգուտ քաղեցին։ Արդէն 1855ին սեպտեմ-
բեր Յին Մ. Մառէս այս կարծիքը ջրեր էր Փարիզու Գիտու-
թեանց Ճեմարանին խաւրած մէկ գրութեանը մէջ։ ‘Եսո՛
տարւցն գեկտեմբեր ամսուն՝ վերոյիշեալ Անկառակ տաճարին
առաքած երկրորդ գրութեանը մէջ կրկին հաստատեր էր հա-
սարակ ծծումբին զօրաւոր ներգործութիւնը։’ Իսյց յայսմա-
նէ պէտք է խոստովանիլ որ տակաւին ընդարձակ և համո-
զական փորձեր եղուած չէին, ուստի կասկածը ներելի էր։
1856ին Մ. Մառէս պարս անձին համարեց այս խնդիրս կա-
տարեալ կերպով լուծելու համար՝ երկու տեսակ ծծումբին
վրայ բաղդատական փորձեր ընել, ուստի իրեն հարկաւոր ե-
ղած ծծումբին 1500 քիլոտար տոսկ փոշիացեալ հասարակ
ծծումբէն բերել տուաւ ու ամառը (1856ին) բաղդատաբար
գործածեց ծծումբի ծաղիկին հետ և տեսաւ ակներեւ որ տար-
բերութիւն չի կայ երկու տեսակին ներգործութեանը մէջ։
Միայն այս նկատեց որ եթէ երկու ծծումբէն ալ միևնոցն
չափ ամանի մէջ լիցընէ մինչև բերանը՝ կամաց կամաց զար-
նելով, ծծումբի ծաղիկը մէկ երկրորդ աւելի կը կշռէ միւսէն,
ըսել է որ միևնոցն չափին տակ ծծումբի ծաղիկը աւելի մասունք
կը պարունակէ՝ որն որ գիւրաւ կը մէկնուի։

Արդարեւ թէ որ երկուքին ալ արտաքին տեսքը քննենք, կը
տեսնանք որ գաւաղանաձև ծծումբին փոշին՝ բաց գեղին գոյն
մը ունի և խոշոր հատերէ բաղկացեալ է, որով գիւրաւ չի
փակիր մարմնոց վրայ և զգալի կորուստ կը պատճառէ գոր-
ծածելու ժամանակ։ Ասկէ կը հետեւ նաև որ հասարակ ծը-
ծումբը փընլու համար գոնէ գործաւոր մը կամ օրական մը
աւելի պէտք է՝ միևնոցն ընդարձակութեանը համար։ Ա եր-
ջապէս հասարակ ծծումբի փոշին այս մեծ պակսութիւնը ու-
նի որ՝ ուրիշ շատ անօգուտ փոշիներու հետ խառնելը ամե-
նազիւրին բան մըն է։ Անդհակառակը ծծումբի ծաղիկը
չէ անանառէ կամ ձեան տարափի նման մանր ու թեթև է, սեղ-

մած ժամանակը մատիդ տակը ձայն մը կը հանէ , դիւրաւ կը փակի ողորկ մարմնոց վրայ ու անձրեի նման բարակ ու կամաց կամաց կ'ելլէ գործիքին բերնէն՝ որով շատ ալ չեռուն կ'երթայ և ընդարձակ տեղ կը բռնէ : «Օծումբի ծաղիկին գոյնն ալ այնպիսի կիտրնի գեղեցիկ գոյն մըն է որ դժուար է ուրիշ փոշիներու հետ խառնել զանի . թէ որ նաև խոշորացցցին տակը քննելու ըլլամբ , կը տեսնեմբ որ անոր հատերը գնտածե , խիստ մանր և միակերտ են : »Օծումբի ծաղիկին յատկութիւնները հաւաքելով՝ կը տեսնեմբ որ թեթև , աւելի յարիչ է , հոլը և անձրեք զանի դիւրաւ չեն կրնար առնել տանիլ ու որդերուն սատերէն և պտուղներէն զատել որով սունին պյսինքն Օէտիօմի վրայ ընելիք ներգործութիւնը աւելի զօրաւոր և տեղական է : «Նաև ծակոտիէն ըլլալուն արեւուն շառաւիղներուն աւելի ենթակայ է և աւելի աղէկ կը մտնէ հիւանդ սատերուն և խաղողներուն վրայ պատաճ Օէտիօմի թաւիշանման հիւսկին խորշերուն մէջ աղդու կերպով ներգործելու համար : Այս պատճառներուն համար ծծումբի ծաղիկը միւսէն նախադասելի կը թուի . սակայն թէ որ առջինին գինը չափաղանց բարձրանայ կամ այն երկիրներուն մէջ՝ ուրիշ Պօլսոյ նման հօխան 8 դուռուշ կամ ամենէն վար 6 դուռուշ է , այսինքն 100 քիոկուամբ 80 ֆո . (կը յիշեմբ որ Մարտիկա նոյն չափը 55 ֆո էր խիստ սուլը) հազուազիւտ ըլլալուն⁽¹⁾ , այն ժամանակը միւսը կրնայ գործածուիլ՝ որուն գինը մեր քաղաքը և դուռուշ 32 փարայ է հօխան և թէ որ շատը մէկէն գնուի և դուռուշի ալ կ'առնուի . (Գաղղիսյ մէջ ընդհակառակը ասոր հօխան 20 դուռուշ է այժմ) : Միայն թէ ինչպէս ըսինք , հասարակ ծծումբը գնած ժամանակը առու զտութեանը աղէկ դիտելու է՝ որովհետեւ յաճախ օտար փոշիներու հետ կը խառնուի :

(1) Գերմանացի բարեհոչակ Մ . Լիէպիկ քիմիագէտը քաղաքական յառաջադիմութեանց վրայ երկար խորհրդածութիւններ ընելէն ետեւ՝ կը հաստատէ որ մէկ երկրի մը քաղաքակըթութեան աստիճանը ծծումբին գործածութենէն կ'իմացուի , ծծումբը՝ յառաջադիմութիւնց յերմաչափը կընայ համարուիլ :

Վաղղեց մէջ տէրութեան կողմէն ծովեգերեայ երևելի քաղաքները բազմահմուտ քիմիագէտներ կան այս փորձերը և քննութիւնները ընելու համար, վաճառականական խարեւդայութիւնները երեւան հանելու նպատակաւ և այս չէ թէ միայն ծծումբին համար, այլ և ուրիշ երկրագործական օգտակար նիւթոց համար՝ ինչպէս կուանո, Ասկրիի ածուխ (noir animal) ըսուած աղբերը ևայլն, որոնք երկիրը պարարտացընելու քաջ կը ծառային։ Հոս դնենք այն քիմիագէտներէն երևելիներուն անունները. Որուանի մէջ Մ. Ժիռառտէն, Ռէնի մէջ Մ, Մալակիսթի, Պուտոյի մէջ Մ. Պուտոհմօն, Նանթի մէջ Մ. Պոպիէռ, Տիժօնի մէջ Մ. Լանտաէ, Կիլի մէջ Մ. Մեոուէյն, Քանի մէջ Մ. Իզիտօն Բիէռ, որոնց ամէն մէկը տարին 6,000 ֆռ. ունին տէրութենէն։

Անդղեց մէջ տէրութենէն զատ զօրաւոր ընկերութիւններ, հարուստ անձննք առատապէս կը վարձատրեն հմուտ քիմիագէտներ կարեւոր խնդրոց վրայ աշխատցընելու համար։

Ա՛հ, արգեք ե՞րբ մենք ալ պիտի ունենանք մեր Հանուի Դը և իր նախարարը Անուլի, Ե՞րբ պիտի ունենայ մեր Ազգը իր Բուէնս Ալպեռները, Մէշիները, Հիւքսմապլները, Քէնլատիները՝ որոնց մէկենասական ազգու Եզիսին տակը Մհծնդութանիայի երկրագործութիւնը հսկայաքայլ յառաջացաւ։

Ա՛յս տողերը գրելու ժամանակնիս զանազան տեսակ ծըծումներուն վրայ երկու ընակիր գրուածք Փարիսէն կ'ընդունիմք և որովհետեւ կը փափաքիմք որ ներկայ գրութիւննիս պարունակէ մինչև Հիմայ այս խնդրոյս վրայ Հրատարակուած բոլոր օգտակար և ճշմարիտ կարծիքները, կը պարտաւորիմք այն տետրակներուն գոնէ՛ մէկը հոս համառօտել, ցաւելով որ միւսը ըստ ամենայնի նուրբ գիտական ըլլալուն կ'ստիպուիմք ուրիշ պատեհ առիթի թողուլ։

Տեսնանք ի՞նչ է Ժիժանի քաղաքապէտ (Էոս վիճակին մէջ) Մ. Բամֆիլ Բուանսոյի Հարաւային Աւետաբէւէտ մէջ հրատարակած յօդուածը, որն որ ուրիշ շատ օրագիրներ ալ օրինակեցին։ Այս քաջ այգետէրը ուղելով այն վերցյիշեալ երկու տեսակ ծծումքներուն ազգողական զօրութեան տար-

բերութիւնը փորձով տեսնալ, 1854 ին 150 քիլոկռամ ծը-
ծումբի ծաղիկը երեք անգամ փշելով չափազանց հիւանդ
որթերուն վրայ՝ իր կցիթքը ազատեր էր. 1855 ին նոյն 150
քիլոկռամը երկու անգամ միայն փշելով մէկ հէքթառ տեղի
օգտեցուց (12,800 կանգուն) և քսան առ (ares) տեղի համար
ալ (2,560 կանգուն) քսան և վեց քիլոկռամ գաւալզանաձեւ
ծծումբին փոշիէն գործածեց. այս անգամ ալ հիւանդու-
թիւնը անյայտ եղաւ բայց երկու այգին մէջ ընտա տարրե-
բութիւն մը չերեցաւ. 1856 ին իր բոլոր այգեստաններուն
մէջ հասարակ ծծումբի փոշի գործածեց և երկու անգամ
փշելուն 120 քիլոկռամը օգտեց մէկ հէքթառին, քովը ուրիշ
մէկ հէքթառի մը վրայ ալ փորձի համար 120 քիլոկռամ ծը-
ծումբի ծաղիկ փշեց. այդեկութքին ժամանակը երկութիւն մէջ
զգալի տարբերութիւն մը չի կար, երկու տեսակն ալ յաղ-
թեր էին հիւանդութեան: Աակայն պէտք չէ մոռնալ ըսել
որ՝ Մ. Բամֆիլ Բուանսոյ հասարակ ծծումբն ալ մեռն բա-
րեկան մասն անհրել առողեր էր, որպէս զի տերևներուն վրայ
աղէկ յարի: Այս պատճառաւ է որ երկու ծծումբէն ալ մի-
ևնոյն քանակութիւնը պէտք եղաւ:

Ուրիշ շատ այդետէրներ ալ այս փորձերը ընելով կը
խստավանին որ՝ եթէ երկու տեսակ ծծումբներն ալ միևնոյն
ժամանակն է, շամանակն և բարականակն ունենալու ըլլան,
ամենեին տարբերութիւն մը չի տեսնուիր անոնց ներգործու-
թեանը մէջ:

Մաքուր, զուտ ծծումբը անմաքուրէն որոշելու համար
հետեւալ պարզ փորձը ընելու է. պնակի մը մէջ փորձելու
ծծումբը տաքցընելով հալցընելու է, խկցն օտար մարմին-
ները կը բաժնուին, երեսը կ'ելլան թէ որ ծծումբէն թեթէ
են և յատակը կը ժողուրուին թէ որ անկէ ծանր են:

Ընթերցողներնուա շատերը հարկաւ սա խնդիրը պիտի ը-
նեն թէ արդեօք այս գործողութիւնը, ծծմբէլը, ի՞նչ ծակը
կ'ուզէ հէքթառ մը տեղի համար՝ որ է 12,800 կանգուն կամ
ութը որէնիւմ:

Հէքթառ մը տեղին հիւանդ որթերը աղէկ մը ծծմբէլու

Համար 40 կամ 45 քիլոկոամ քաւական է ամեն մէկ փշելուն և որովհետեւ այս ալ դիմուած է որ սովորաբար երեք որթին երկուքը միայն հիւանդ են՝ ուստի ամեն մէկ կոճեղ համար երկու կուամ ու կէս պէտք է, թէ որ Փարիզու շրջակայից այգիներուն վրայ հաշուեմք՝ ուր 30,000 ոտք կայ մէկ հէրթառ տեղին վրայ, ըսել է 650 որթի համար օճայ մը ծծումբ պէտք է: Մէտօքի մէջ ուր 8,000 ոտք միայն կայ՝ ինչպէս իւսկիւտարու մէջ ալ, տասն և վեց քիլոկոամ ծըծումբ բաւական են ամեն մէկ անդամին: Բայց թէ որ կոճեղներուն երկու կողմն ալ ծծմբել ուզուի 200 մէդրին (332 կանգունին) մէկ քիլոկոամ մը (312 տրամ) ծծումբ պէտք է և որովհետեւ ծծումբի ծաղիկին քիլոկոամը հարիւր փարայ է (Մարտիիից մէջ) այսինքն հօխան 3 զուռուշ, ըսել է որ հէրթառ մը տեղին մէջ թէ որ 30,000 ոտք գտնուի Փարիզու շրջակայից նման՝ անոնց $\frac{2}{3}$ ը միայն հիւանդ հաշուելով 22 ֆռ. 52 ծախք պիտի երթայ առաջին ծծմբանը համար. Մէտօքի համար՝ որ Պօլայ շատ նման է որդերուն հեռաւորութեանը մասին և 8,000 ոտք միայն կը պարունակէ հէրթառի մը մէջ, անոր ալ $\frac{2}{3}$ ը հիւանդ հաշուելով 8 կամ 10 ֆռ. հաղիւ ծախք կ'երթայ առաջին անդամ փշելուն: Եւ որովհետեւ Պօլայ համար ծծումբի ծաղիկը չեմք խրատեր գործածել սղութեանը համար գլխաւորապէս և հասարակ ծծումբին ալ օխան 1 զուռուշ 30 փարայ ըլլալուն (թէև շատը մէկէն առնուի 1 զուռուշի ալ կ'ըլլայ), տասնևվեց քիլոկոամը (12 օխան) քըսան և մէկ զուռուշ կը կարեն. երեք անդամ փշելուն 63 զուռուշ 12,800 կանգուն տեղի համար, այս գումարին վլրայ յաւելցընենք երեսուն գործաւորի օրականներ երեք անգամուն՝ ուժնական զուռուշէն հաշուելով՝ 300 զուռուշ կը նէ բոլոր ծախքը: Փարիզու շրջակայից այգիներուն համար կը գտնենք 96 կամ 111 ֆռ. մէկ հէրթառին՝ այսինքն 450 կամ 500 զուռուշ. Մէտօքի համար 60 կամ 75 ֆռանք այսինքն 300 կամ 350 զուռուշ, թէ որ ծծումբի ծաղիկ գործածելու ըլլան, ինչպէս կ'ընէին մինչև հիմայ: Մենք հոս դիտմամբ հաշեւը խիստ վերէն բռնեցինք, ճշմարտութիւնը չա-

փաղանցեցինք՝ որովհետեւ միշտ խոչեմութիւն է այսպէսընել և ոչ թէ քիչէն քիչ հաշուելով ճշմարառութենէն հեռանալ ակամոյ խարուիլ և խաբել ու վաստուց պատճառ և պատասխանատու ըլլալ։ Ճշմարտութիւնը չափազանցեցինք ըսինք, որովհետեւ երեք անգամ փչելու համար հաւասար ծախք հաշուեցինք. արդ փորձով տեսնուած է որ երկրորդ ծծմբանը (soufrage), առաջին անգամ փչելու ժամանակ գտնուած հիւանդ որթերուն չը հազիւ կայ, երրորդ անգամին՝ միայն կը գտնուի, որով վերջի երկու անգամը միատեղ հազիւ կը հաւասարին առաջինին. ըսել է որ վերը երեք ծծմբանը ծախքերը հաշուած ատեննիս կրնայինք առաջին անգամու ծախքերը միայն կրկնել, երեքպատկելնուս տեղը։ Դա վերայ այսր ամենայնի այս շատէն շատ ծախքը 300 զուռուշ է 12,800 կանգուն տեղի համար։ Առդ կը հարցընենք մեր այգետէր ընթերցողաց. այսպիսի օգտակար գեղի մը՝ որն որ իրենց այգեկցիթքը մօտալուտ վտանգէ պիտի ազատէ, 300 զուռուշ տալէ զլանալու է։

Այս զգօն խորհրդածութիւնները Եւրոպայի մէջ՝ մասաւանդ Գաղղիսց մէջ, ընելնուն համար, այս կերպ հաշուելնուն վերջը իրենց օգուտը աղէկ ճանչնալու համար ծծումբը կը գործածեն ընդարձակ կերպով։ Ճարցընենք թօօմըուի այգետէրաց՝ որոնց Գօնթէնպօնի Շասլայի խաղողը ամէն մեծամեծաց սեղանին վրայ, ամէն Պալատալուն խնձոյից զարդն է, թէ ծծումբը չեղաւ իրենց այգեկցիթքները ազատողը, հարցընենք Մէտօքի, Պուռկօնյի այգետէրաց թէ ինչո՞ք անի մը տարիէ ՚ի վեր կրնան կոր իրենց նեկթառովք Քաքոսին բաժակը լիցընել, անփոփոխ պատասխաննին ծծումբին գովասանութիւն է ու զայն գանողին անգադար օրհնութիւն։ Ուրեմն մենք ալ այն լուսաւորեալ այգետէրաց նման վարուինք, հաւասարի ըլլալով որ միւննոյն յաջողութիւնները պիտի գան պսակեն մեր աշխատութիւնները։ Կամ պատրաստ եմք մենք, ասոր վրայօք հրապարական փորձեր ընելու, արդեամք ցուցընելու ծծումբին օգտակարութիւնը, եթէ խնդրողներ ըլլան ու պէտք եղած գործիքները ունենան։

Յ Օ Դ Ո Ւ Ա Ծ Փ Բ

Կրախառն ծծումբ (oxisulfure de Calcium) :

Երկեղին քիմիագէտ մը Մ. Բայէն տեսնելով մէկ կողմէն ժծումբին զօրաւոր և անժխտելի ներգործութիւնը, միւս կողմէն ալ համոզեալ ըլլալով որ կիրք բորբովին անգործ չէ, վասն զի արդէն նոյնը ցորենի սնկային Շար (Carie) ըսուած սարսափելի հիւանդութեան դէմ առաջարկեր ու մեծ յաջողութիւն գտած էր, մտածեց որ այս երկու նիւթին բաղադրութիւնը կամ տուկ խառնուրդը հարկաւ օգտակար և ազդու պիտի ըլլայ : Այս բաղադրեալ նիւթը Առաջի աղերուն գործարաններուն մէջ շատ կը գտնուի և իրեւ մնացորդ կը նետեն . Գաղղիոյ մէջ շատ առատ է Ռուանի, Աէն-Կոալէնի (Հայելի գործարան), Տիեզի, Արևէյի և Մարտինայի մօտ (օճառի գործարան) :

Մ. Բայէն կ'ըսէ որ այս նիւթը մանրելու, փոշեացընելու է ու ձեռքով խաղողին հիւանդ մասանց վրայ ցանելու է : Մ. Եօդէ 1853 ին քանի մը փորձեր ըրաւ, բայց հաստատուն կարծիք մը չի կրցաւ ունենալ . այս տարի ընդարձակ փորձեր պիտի ընեն՝ վասն զի Գաղղիոյ համար կարևոր բան մըն է :

Յ Օ Դ Ո Ւ Ա Ծ Փ Պ

Կիրի ջրախառն Սիւֆաթոյ կամ Սիւլֆիւս:

(hydrosulfate de chaux ou hydrosulfure de Calcium) :

Վայսաղադրութիւնը որուն խիստ նման նիւթ մը Մ. Թիւքէո 854 ին գործածեց Ենդղիոյ մէջ Որմածաղիկին դէմ, Աէռսայլի պյսերական Պարտէզին ջերմանոցներուն տեսուչ Մ. Կոիզուտաւ 1851 ին և շատ ձայն հանեց :

Վահկայ առակ մը ջուր է և կը բաղկանայ 500 կուար ժծումբի ծաղէ ու այնչափ մալ նոր մարած կիրէ, որոնք

միատեղ աղէկ մը խառնելէն յետոյ՝ երեք լիթոի չափ ջուր պարունակող ձոյլէ սանի մը մէջ տար վայրկեան եփելու է միշտ շաղուելով։

Երբ ջուրը կ'սկսի յստակ երեիլ, ուրիշ աման մը լիցընելու է ջուրը և յետոյ շիշէներու մէջ աղէկ մը դոց պահելու է։ Ա երի տուած չափերնէս՝ երկու լիթո ու կէս բան կը պատրաստուի, բայց գործածելու ժամանակ ամէն մէկ լիթոին մէջ (մէկ լիթոը 333 տրամէ) նորէն հարիւր լիթո ջուր դնելու է կ'ըսէ Մ. Կոիզօն։

Ի՞ս ջուրը՝ որ ժամանակ որ շատ համբաւ ունեցաւ ու տարածուեցաւ (և մինչեւ հիմայ կան որ զանի կը գործածեն ու կը պաշտպանեն), սրինգաձև ջրհանիկով կը սփռէին որթերուն վրայ : Ուստի սյգետէրները մանաւանդ մէծ և ուանդով այս գեղը ընդունեցին, որովհետեւ կ'ըսէին որ ծըծումի ծաղիկին փոշին՝ ուտուելու կամ սեղանի խաղողին վրայ (raisin de table) մասնաւոր հոտ մը և մոխրանման հետը մը կը ձգէ, որով անոր ծախուելուն դժուարութիւններ կը ծագին . կ'երեւայ թէ խաղողին հատին վրայի բարակ աղուամազը այսինքն ծաղկէլը (fleur du raisin) որն որ ամէն պրտուղներու վրայ ալ կայ, անցայտ կ'ըլայ երբոր ծծմբեալ ողկոչները կը լուան ծծումի փոշին և հոտը հանելու համար և կարծեմ խաղող ուտողներուն մէջ խիստ քիչ կը գտնուին այսպիսի բարակ քննութիւններ ընող, թէև չեմք կրնար ուրանալ այս նկատման ճշգութիւնը : Դ վերայ այսր ամենայն այս գիտողութիւնը ամենամեծ կարեորութիւն մը չունի և ծծումիին գործածուելուն խոչընդուռ մը չի կրնար ըլալ։

Ա,աև Մ. Կոիզօնին գեղին միջոցաւը խաղողը բժշկե, ուղղը յաճախ ջրելու է՝ մանաւանդ հիւանդութեան նո սկըսած ժամանակը, վասն զի Մ. Քրաբոմ՝ որ այս ովը եր պատուական սայմինայները (ասմալը) բժշկեց նէ, ատձառը այն էր որ մինչեւ տարը, տասն և հինգ անգամ ուրեց՝ որպէս զի մահաբեր սունկը ժամանակ չունենայ աւու։ Ո՞նդ հակառակը թուլօնցի Մ. Թիւոէլ, հունձքերը միւս դաշտային աշխատութիւնները վրայ հասնելուն՝ մանակ չու-

նենալով պէտք եղածին չափ յաճախակի ջրել, իր խաղողները՝ որ նախ սկսեր եին բժշկուիլ, վերատին ենթակայ եղանք Արթածադաղիկին. բայց հօս յանցանքը Ս. Կոխզնին դեղին չէ. Դէմէգրէ յաղթեց բարոսի :

Այս գեղին գրեթէ բոլորովին երեսի ձգուելուն պատճառ ներէն երկու գլխաւորները են՝ մէկ մը որ ընդարձակ այգիներուն մէջ գործածուիլը շատ գժուար է, մէկ մ'ալ որ շատ սուղ կ'ըլսայ, ինչպէս որ յայսնի է հետեւեալ տողերէն :

Ա. Թիսուէլ 30,000 ոսք ջրելու համար՝ այսինք տասը հէքթառ (80 տէօնիւմ), երեք քիլոկոամ ծծումբի ծաղիկ կամ տասն և հինգ լիթու այս կիրին ջրախառն Ախլֆաթայէն պէտք եղաւ՝ որուն մէջ 1,500 լիթու հասարակ ջուր գրաւ. ըսել է որ ամէն մէկ հէքթառին 150 լիթու հեղուկ կամ ամէն մէկ կոճեր համար 5 հարիւր լիթու պէտք եղաւ: Անկ մեր տեսած և ըրած փորձերէն համոզեալ եմք որ 1500 լիթու պէտք է մէկ հէքթառ մը այգիին, կամ կէս լիթու մէկ կոճեր համար՝ թէ որ 12,500 կանգուն տեղին մէջ (ինչպէս թուլօնի մօտերը) 3,000 ոսք ըլլան: Բայց որովհետեւ Սէտօրի մէջ (ինչպէս Խւսկիւտարու մէջ) նոյն ընդարձակութեամբ տեղը 8,000 ոսք կամ՝ 4,000 լիթու (ութը քիլոկոամ ծծումբ) ջրախառն կիրի Ախլֆաթայ պէտք է ամէն մէկ ջրելուն. թէ որ Ս. Քռարտոթին պէս տասը անգամ ջրել հարկ ըլլայ՝ 40,000 լիթու (80 քիլոկոամ ծծումբ) պէտք է: Արդ մէկ մը ծծումբին գինը մտածեմք, երկրորդ այսչափ հեղանիթը այգիները տանելու ու զայն սփուելու ծախքերը հաշուենք, անշուշտ այս գեղին հոնչական ու անդեսական չըլլալուն կը համոզուինք լիովին: Աակայն կը կրկնենք որ մեր խօսքը միայն ընդարձակ այգիներուն համար է: Այս ծախքերուն վրայօք գաղափար մը ունենալու համար Ս. Թիւուէլին դիմումք միշտ, որն որ կ'ըսէ թէ 3,000 ոսք պարունակող հէքթառ մը տեղը ջրելու համար երեք մարդ պէտք են. բայց Սէտօրի և Պօլսոյ շրջակայից համար ութը մարդ հարկաւորէ: Ուշ որ ջուրին գտնուած տեղէն մինչև այգին 3 կամ 4,000 մէթու հեռաւորութիւն կայ, կառք մը օրը չորս ճա-

Նապարհ հավիւ կընէ ամէն մէկ անգամին 500 լիթու բեռանալով. 4,000 լիթոյին համար պէտք է երկու օր և երկու կառք ամէն օր՝ այսինքն երկու ձի և կառավարը, նաև ութիւ գործաւոր ջրելու և ըստ մարդ ջուրը պատրաստելու համար. մարդոց օրականը 1 ֆու 50 և ձիունը 2 ֆու 50 հաշուելով՝ Մէտօքի մէջ ամէն մէկ ջրելը 28 ֆու 50 էն աւելի կուգայ՝ թէ որ ծծումբին գինն ալ վրան յաւելցընենք (40 դուռուշ)։

Աակայն կան սցգետէրներ որ իրենց պատուական և թանգարին խաղողները բժշկելու համար, անգամ մը կը ջրեն այս կերպով, յետոյ ծծումբի ծաղիկը կը ցանեն։

Վայս յօդուածը չի վերջացուցած պարտք կը համարիմ շնորհակալ ըլլալ և իրախոյս կարգալ մարդկանէր Մ. Կոիզմանին որ՝ երկար ժամանակ այս դեղը գտնելու ու շատ փորձեր ընելու համար չափաղանց աշխատելէն զինի, առատասըրտութեամբ հասարակութեան ընծայեց իր գաղտնիքները, առանց ուրիշներուն նման իր զիւտին ուրծնաբէր (brévet d'invention) առնելու, և բարեհաճեցաւ մանրամասն տեղեկութիւններ ինձ հաղորդել Վէռոսայի երկրագործական Ճեմարանը գտնուած ժամանակս։

ԳԼՈՒԽԸ Դ

Յերմանոցներուն մէջ մշակուած խաղողներուն համար գեղեր :

Ձեւպէտ Տաճկաստանի մէջ և Պօլսոյ մէջ անդամ՝ ջերմանոցներուն թիւը խիստ քիչ է (որուն պատճառաւ է որ Որթածաղիկ հիւանդութիւնը այսչափ ուշ հասաւ մեր հայրենեաց այգեստաններուն մէջ), սակայն պատշաճ կը համարիմք անոնց վրայօք և հոն մշակուող խաղողներուն հիւանդութիւնը բըժըշկելուն կերպին վրայ քիչ մը խօսիլ, վասն զի ուրախութեամբ կը տեսնենք որ կամաց կամաց պարտիզպանական զուարձալի և օգտակար (utile dulcē) արհեստը գոնէ՝ մեր ազգայնոց առջին յարգ կը գտնէ, շատերուն սիրտը կը գրաւէ ու անոնց եռանդը կ'արծարծէ :

Ենշուշտ և անտարակցոյս որ մ'ալ նոյն սէրը, նոյն ջանքը երկրագործութեան ամենակարեղոր և հայր արհեստին ալ կը ցուցընեն՝ վասն զի Պարտիզպանութիւն և Երկրագործութիւն, ֆլոր և դէմէտրէ ձեռք ձեռքի կը պարեն Ողիւմպոփ մէջ, երկու չքնաղ քսրեր են, մէկը աւելի գեղեցիկ, բայց միւսը աւելի խոհական, մէկը զուարթացուցիչ, բայց միւսը մնուցիչ։ Եւ պէտք չէ որ զարմանանք եթէ մեր սիրելի Ազգը օգտակարը կը զոհէ զուարճալիին՝ վասն զի բոլոր լուսաւորեալ աղաց պատմութիւնը նոյն ընթացքը կը յիշատակէ։ Ա՛նը շատ Փարիզի տեսանք որ չէին գիտեր թէ հացը ցորենէն կ'ըլայ, ոչ ալ ցորենին ինչպէս ըլլալը, բայց զուարճալի ամէն նիւթոց վրայ պերճախօս կը ճառէին։ Նոյնպէս Փարիզի մէջ Երաժշտութեան համար տէրութիւնը Ճեմարան բացած է և մեծ մեծ ծախքեր կ'ընէ, Թատրոններուն դրամական առատ նպաստներ կուտայ՝ բայց Երկրագործութեան Ճեմարան մը չի կայ բոլոր Գաղղից մէջ և ոչ ալ բոլոր Եւրոպից մէջ։ Ա էռապայլինը հազիւ երկու տարի տեղեց ու խկցն գոցունցաւ՝ տարեկան 600,000 ֆու ծախքը չափաղանց երենառով Գաղղից նման երեւելի և հարուստ տէրութեան մը :

Վայց թողունք այս տիտուր իսրհրդածութիւնները և վերաբառնանք առ այժմ մեր ջերմանոցները . տեսնենք թէ այն բանտարկեալ խաղողներուն ի՞նչ դարձնան կրնայ տարուիլ զանոնք Օէտիօսի հարուածէն ապատելու համար :

Արթածաղիկին նոր սկսած ժամանակը ամէն մարդ ջերմանոցներուն մէջ արուեստական կերպով, բնականին հակառակ մշակուած խեղճ խաղողներուն նկովք կը կարդար, անոնց վըրայ գնելով այս դաժան հիւանդութեան արագընթաց տարածուելուն ու ըրած չափաղանց կոտորածին պատասխանատուութիւնը, իբրև սկզբնապտտճառ և առաջին կեդրոն Օէտիօսի, ուստի կ'ուղէին անոնք արմատախիլ ջնջել յուսալով որ ասանկով հիւանդութիւնն ալ կ'անցայտանայ : Ինչ ողջամիտ անձինք այս խեղճ անմեղներուն պաշտպանութիւն ընելով՝ խոչընդուռ եղան այս անիրաւ, անխոհեմ կոտորածին կամ Վանդալիզմն և խորհեցան գեղ մը դանել : Հիմայ պիտի խօսինք այն դեղին վրայ :

Յ Օ Դ Ա Խ Ա Ծ Ե

Ծածումբին ցնդումը եւ ծծմբային առաջին աստիճանի թթու :

Համբաւաւոր Պառօն ար Ռատչելտ սեղանաւորին պարտիզապանապետ Մ . Պէոկման՝ տեսնելով որ ծծումբը այդիներուն շատ օգուտ կ'ընէ, սկսաւ ինքն ալ զայն գործածել ֆէոփիւռի հրաշակերտ և հյակապ ջերմանոցներուն մէջ, որոնք տեսնելու բարեբաղդութիւնը ունեցայ 1833ին կոփիցնի սիրելի ընկերակցացս հետ : Ծածումբին գործածութիւնը հոս աւելի գիւրին էր և իր ներգործութիւնը աւելի ազդու, վասն զի ջերմանոցը տաքցընող ջերմախողովակները (thermosyphon) թրջել կուտար դրսէն սրինգով մը (seringue) ու ծայրէ ՚ի ծայր ծծումբ ցանել կուտար . յետոյ այն խողովակներուն մէջի ջուրը եփելու չափ տաքցընել կուտար՝ որով ջերմավայրին տաքութիւնը 42 կամ 45, մինչեւ 50 աստիճանի կը հասնէր (հարիւրորդական centigrade), այն ժամանակը ծծումբը կա-

մաց կամաց ու անընդ հատ կերպով աղբու հոս մը կը սկսէր
տարածել. որ է ծծմբային առաջին աստիճանի թթուին (acide
sulfureux) կամ ծծմբային հոտը :

Ասանկով ծծումբին ամենամանր մասունքները կամ շա-
մանթաղները միակերպ ցողի նման կիշխան ոզկոյզներուն,
բողոքներուն և տերեւներուն վրայ, սաստիկ ներգործութիւն
կընեն և շատ աշ աժան կըլլայ՝ վասն զի գոյ տեղ ըլլավուն
բնաւ կորուստ չի պատճառիր :

Աաւ խաղողներուն վրայի այն բարակ աղուամազը՝ որուն
կըսեն ծաղիկ, որն որ ամեն պտուղ ունի ու այն է անոնց
գեղեցիկ աեւք տուողը, չի կորասուիր : Այս կէար շատ կարե-
ւոր է սեղանի վրայ ուստուելու խաղողներուն համար, ինչ-
պէս որ անդին ըսինք :

Այս զօրաւոր միջոցով, Լա-Սէլ-Սէն-Քլու Մ. Բէպաթո-
ոին, Մեօտօն Մ. Ֆաքրմինօթին, Թոփիէլ Մ. Մայէպին,
Վէռսայլ Մ. Թոփիւֆոյ որդիին ջերմանոցներուն խաղողները
Օկոէօմի հարուածէն պահպանուեցան և աղատեցան :

ԳԼՈՒԽ Ե

Դեղը գործածելուն ճիշդ ժամանակը :

Օճումքը ցանելուն իսկ և իսկ ժամանակը, տերևներուն ու խաղողներուն վրայ Օհռիօմի, Որթածաղիկի արատները տեսնուած վայրկեանն է. վասն զի թէ որ կանուխ գործածուի դեղը՝ այսինքն Հիւանդութեան նոր սկսած ատենը, միշտ աւելի զօրաւոր է, Հիւանդութեան առջեւը աւելի դիւրաւ կ'առնուի: Ընդ հակառակը թէ որ այն ձերմակ կէտերը արդէն կապարագոյն ըլլան կամ թէ խաղողները Օհռիօմին լարերով բոլորովին սեղմուած՝ սկսին ձեղքուիլ, այն ատեն շատ դժուար կ'ըլլայ դարման տանիլ, թերեւս անկարելի:

Տայց կանուխ ընելով՝ տակաւին Հիւանդութիւնը չի սկսած ծծումքով կամ կոփոնի ջրով որթերը օծել կամ ջրելն ալ անօգուտ բան է, վասն զի ինչպէս վերը Հաստատեցինք, նախապահեստ դեղի հաւատալը չափազանցութիւն է, ինքզինքը սուստ յոյսերով խարել է, երազել է մէկ խօսքով:

ԳԼՈՒԽ Զ.

ՕՇՈՒՄԲԸ Ի՞Նչպէս կը ներգործէ :

Այս կարևոր միանդամայն և դժուարին խնդիրը նախ և առաջ երևելի քիմիագէտ Ա. Շըվոնյոլը առաջարկեց. այս ինքն թէ արդեօք ծծումբը շոգիանալով միայն կը ներգործէ, եթէ ծծմբային առաջին աստիճանի թթուի փոխուելով։ Ա. Բայէն կ'ըսէ թէ ծծումբի ծաղիկը միշտ քիչ շատ ծըծլմբային առաջին աստիճանի և ջրախառն ծծմբային թթու պարունակելուն կ'ազդէ :

Ուրիշ քիմիագէտներ կ'ըսէն որ ծծումբին փոշին միայն շողի գառնալով տունկը կը ջնջէ :

Եթէ առաջին կարծիքը ճիշդ ըլլայ՝ ծծումբը քիմիական զօրութիւն ունի, եթէ երկրորդը ճշմարիտ ըլլայ՝ մեքենական կերպիւ միայն կ'ազդէ։ Անք փորձով կը հաւատակը որ Ա. Բայէնին կարծիքը ճշմարտութեան մօտ է, միայն կը յաւելումք որ չէ թէ միայն ծծումբին պարունակած ծծմբային և ջրախառն ծծմբային թթուները (acide sulfureux et acide sulfhydrique) հիւանդութիւնը կը յաղթեն, այլ և ծծումբը ինքն ալ արեւոն շառաւիղներուն տակը կամաց կամաց նոյն կազային թթուները կը գոյացընէ ու այնպէս կը ներգործէ։ ասոր ալ անժխտելի ապացցյան թթուներուն ազդու և սեփհական հոսերը որ կ'զգամք՝ թէ ծծմբուած այգիներուն մէջ և թէ ջերմանոցներուն մէջ։

Ա. Առուես խոշորացցով քննեց ծծումբին ներգործութիւնը նոր հիւանդացած խաղողի հատերու վրայ։ Օժուաւը ցանելէն ետքը տեսաւ որ Օկտօքի թաւիշանման թելերը կ'ընդունին, կ'ըմբռնեն ծծումբին մասունքները. քսան և չորս ժամեն ետև սունկը կ'սկսի փտաթիլ, շատ սերմեր կը թափին ու թելերը առջի զօրութիւննին կը կորսնցընեն. քառասունը ութը ժամեն ետքը՝ այն թելերը գոյացնող ցանցահիւսկը (micélyum) կը տկարանայ, կ'սկսի չորնալ ու սերմերէն շա-

տը անյայտ կ'ըլլայ : Չորրորդ օրէն հինգերորդ օրը ներադործութիւնը կատարեալ է, մուշկամբ բոլորովին կտրած, փստած և չըրցած է : Այն ժամանակը ծծումբին պաշտօնը լրացած է, այդետերը իր նպատակին հասած կրնայ համարիլ, խաղողը աղատեցաւ սունկին մահառիթ մերձակայութենէն, ուստի կ'սկսի նորանոր զօրութեամբ մը աճիլ : Այս ամենը ուժը տասը օրուան մեջ յայտնի կ'ըլլայ : Երբոր օդը տաք չէ՝ Օկտիօնը եօթներբորդ օրը միայն կ'սկսի փստիլ, բայց թէ որ արեգակը աղէկ մը տաքցընէ հիւանդ մասունքները, այն ժամանակը ծծումբին ներգործութիւնը երկրորդ օրը կը կատարի : Վսկէ կը հետևցընենք որ արեւոն տաք և կիզեւ շառաւիղներուն տակը ծծումբը աւելի շքտով ծծմբային առաջին աստիճանի և ջրախառն ծծմբային թթուներու կը փոխուի, ինչպէս որ նոյնը ակներեւ կը տեսնակ ջերմանոցներուն մէջ ջերմախողովակներուն վրայ :

Վարդ վերջին ապացոյց՝ մէկ պատուական փորձ մը յիշատակեմք, որն որ Սէնթ-Կմիէնի երկրագործական ֆողովքին օրագրոյն մէջ կը գտնեմք նկարագրուած : Ունթ-Կմիէնի գեղավաճառ անուանի Պ. Թիոր՝ ծծմբային թթուներուն խաղողին հիւանդութեան վրայ ունեցած զարմանալի արագ ներգործութիւնը հաստատելու համար, հետևեալ փորձը ըբաւ Քօթասի-Սիւլֆիւով և ջրախառն քլոոի թթունով լեցուն շիշէի մը մէջ հիւանդ ողկոյզ մը գրաւ . և որովհետև այն երկուքիմիական բաղադրութիւնները իրարու վրայ ներգործելով ջրախառն ծծմբային թթու կը գցացընենքիչ ժամանակէն ետև երբոր ողկոյզը շիշէէն հանեցին, ամենելին Օկտիօնի բիծ մը չէր տեսնուեր՝ իբր թէ գանակով մը հանած ըլլար մէկը :

Այս առջերը կարգալէն վերջը անհնար է ընթերցողի մը չէ համոզուիլ նախ՝ ծծումբին ներգործութեանը վրայ, երկրորդ ծծմբային թթուներուն աննկարագրելի զօրութեանը, ուստի հարկաւ թիւր հոչակելու է անսնց կարծիքը՝ որոնք կ'ուղեն հաստատել որ ծծումբը շոգի դառնալով, ոյսինքն ամենամանը շամանթաղի փոխուելով՝ մէկնական կերպով կը ներգործէ :

ՎԵՐՁԵՐԸՆՈՒԹԻՒՆ ԵՒ ՀՅԱԿՈՒՄՆ

- Մինչև հիմայ ըսածներնուս սա հետևանքները կը հանենք -
1. Խաղղղին հիւանդութեան պատճառը Օէտիօմը չէ, այլ օ-
գին տարօրինակ և երկարատև փոփոխութիւնը :
 2. Հիւանդութեան պատճառը որթերուն հիւակերուն ապա-
կանութիւնն է՝ միշտ այն տարօրինակ ձմեռներուն պատ-
ճառաւ :
 3. Եւյս հիւանդութիւնը տարափոխիկ չէ :
 4. Որթածաղիկը նախ ջերմանոցները, յետոյ սարփինայ-
ները, վերջապէս այդիները զարկաւ :
 5. Օէտիօմը միւս սունկերուն պէս՝ միայն տկարացեալ, հիւ-
անդ կամ մեռեալ որթերուն վրայ կը տեսնուի, անոնց
վրայ կրնայ աճիլ :
 6. Խիստ տաք օդ ընելէն ետև կ'սկսի ուժով աճիլ . արևել-
եան հարաւային հօվը անոր սաստկանալուն կ'օգնէ :
 7. Ճերմակ, անուշ բարակամաշկ և դժուարահաս խաղղղ-
ները աւելի կը հիւանդանան :
 8. Գրեթէ բնաւ հասունցած խաղղղներուն վրայ չի տեսնուիր
Որթածաղիկը :
 9. Եւախապահուստ դեղ գտնել մինչև հիմայ անհնար սեպ-
ուած է :
 10. Աակայն բժշկական դեղեր կան և անոնց մէջէն ամենէն
զօրաւարը հիմակու հիմայ շնորհն է և չոր գործածելու
է : «Օծումբի ծաղիկին և հասարակ ծծումբին մէջ ապա-
բերութիւն չի կայ՝ եթէ մաքրութիւնը ու մանրու-
թիւնը միւնցն ըլլան : Ուկ հէքթառին 300 դու-
ղուշ միայն ծախք կ'երթայ :
 11. Ու կողոնկին ջուրը սարփինայներու և ուտելու պյուինքն
սեղանի խաղղղներուն համար օդտակար է և փորձելու
արժանի :
 12. Գերմանոցներուն համար Ա. գէռկմանին ամենազօրա-
ւոր միջոցը գործածելու է :

13. Արշտ այս դեղերը հիւանդութեան նոր սկսած ժամանակը ՚ի գործ դնելու է :
14. Օ՞ծումբը առաջն աստիճանի ծծմբային կամ չըախառն ծծմբային թթուներու փոխուելով հիւանդութիւնը կը ջնջէ :
15. Օ՞ծմբելէն ուժը կամ տասը օրէն անշուշտ ներգործութիւնը կը լրանայ :

Վերջին Ցեղեկիթիթինք

Յ. Գ. թէ Մ. Կոնթիւն գործիքը, փուքքը և թէ Մ. Ուէն և Գուանքին փունջազարդ տօւիլը մեր Ազնիւ Յարեամներէն մէկը բերել պիտի տայ Փարիզէն՝ թէ որ ուզող ըլլայ իր վաճառատունը Պաղէջ Խաբուսին Խմարէթին քովն է : Արդէն օրինակի համար մէկ մէկ հատ երկուքէն ալ բերել տուածէն որպէս զի հետաքըբըութիւն ունեցողը երթայ տեսնէ գաղափար մը ունենալու համար : Խաբեբայ Եւրոպացիներ արդէն Տաճկաստան հասած, կուղեն հաւտացընել միամիտ այգետերաց որ հրաշալի գլուխութ գտած են Խաղողին հիւանդութիւնը բժշկելու, թող այնպիսի շաղակրատ անձանց խօսքերուն հաւատք ընծայեն :

Ա երջապէս արժան կը դատեմք իմացընել ուսումնասէր ընթերցողաց որ քիչ ատենէն և հետզետէ երկու հատոր ալ պիտի հրատարակեմք, որուն մէկը Այշեմշակութեան վայաք պիտի խօսի, միւսը՝ Գինեգործութեան վերաբերեալ բոլոր պատրաստական միջոցներուն վայ, եթէ ներկոյ գրութիւննիս ընդունելութիւն գտնելու ըլլայ Ազգին ըուսաւորեալ մասէն :

Անը հոգեհատոր բարեկամ Հիւանքեարպէյէնտեան Առզոմնն Աղային նաև մէծապէս շնորհակալ կը լրամք հասարակութեան առջև, անձնանուեր կերպիւ վիմագրել բարեհանդուն համար Գլոբիս մէջի գեղեցիկ պատկերները : Երանի է Ազգերնիս այսպիսի հանձարել և միանդամայն հայրենասէր ոգիներ ունենալուն :

ՅԱԿԱ

ԵՐԵՒ

ՊԻՎԵՐՀ
ՅԱԺԱՋԱԲԵՆ

ՄԵՄՆ ԵՈՒԹԻՒ

ԽԱՂԱԳԻՆ ՀԻՒԾՆԴՈՒԹԻՒՆԸ ԿԱՄ ՈՐԹԱՇԱԴԻԿԸ

ԳԼՈՒԽ Ա	Նախագիտելիք	1
80ԴՈՒԾԾ Ա	Հիւանդութեան պատմութիւնը	"
80ԴՈՒԾԾ Բ	Վիճակագրութիւն	4
ԳԼՈՒԽ Բ	Հիւանդութեան նշանները	19
80ԴՈՒԾԾ Ա	Սոսկ աչքով տեսնուած նշանները	"
80ԴՈՒԾԾ Բ	Խոշորացոյցով քննութիւն	22
ԳԼՈՒԽ Գ	Հիւանդութեան ընթացքը	27
ԳԼՈՒԽ Դ	Հիւանդութեան պատճառները	31

ՄԵՄՆ ԵՐԿՐՈՐԴ

ՓՈՐՉՔ ԵՒ ԳԵՂՔ

ԳԼՈՒԽ Ա	Հնա՞ր է հիւանդութիւնը նախատեսել նախա-	
	պահեստ գեղերով	41
ԳԼՈՒԽ Բ	Պահպանողական դեղք	43
80ԴՈՒԾԾ Ա	Կիրի ջրով կոճեղները ծեփել կամ ճերմը կ-	
	ցընել	"
80ԴՈՒԾԾ Բ	Տարի մը որթերը անխնամ եւ անմշակ թ-	
Դուլ		44
80ԴՈՒԾԾ Դ	Կոճեղները զետնին հաւասար կտրել . . .	45
80ԴՈՒԾԾ Դ	Կոճեղները պառկեցընել	"
80ԴՈՒԾԾ Ե	Կանուխ կամ ուշ յօտել որթերը	46
80ԴՈՒԾԾ Զ	Կոճեղներուն ստորին կողմը ճեղք մը բնել .	48
80ԴՈՒԾԾ Է	Ցնդեալ ծծումը	50
80ԴՈՒԾԾ Ը	Կոճեղները ջրով լուալ	51
80ԴՈՒԾԾ Թ	Քաղզին Ռիտոլֆի Մառգիզին պատուա-	
որը եւ գրութիւնը		52

ՅօԴՈՒԵՄ Ժ	Ճամբուռ Փոշի	57
ՅօԴՈՒԵՄ ԺԱ	Մ . Քամիլ Քամպօյին Փորձերը	58
ԳԼՈՒԽ Ա	Կարելի՞ է խաղողը բժշկել	61
ՅօԴՈՒԵՄ Ա	Չի մարած կիրի Փոշի	"
ՅօԴՈՒԵՄ Բ	Ծխախոտի խաշած ջուրը	62
ՅօԴՈՒԵՄ Բ	Աղի ջուր	"
ՅօԴՈՒԵՄ Դ	Չիւթի ջուր	63
ՅօԴՈՒԵՄ Ե	Հիւանդ մասերը ջրով լուալ ու վրձինով շփել	"
ՅօԴՈՒԵՄ Զ	Սուտի եւ բօժասի Սիւլֆաթաներ	65
ՅօԴՈՒԵՄ Է	Բուսոց մոխիրներ	"
ՅօԴՈՒԵՄ Ը	Բորակային եւ ծծմբային թթուներ	66
ՅօԴՈՒԵՄ Թ	Կանանց արջասալ կամ երկաթի Սիւլֆաթա	"
ՅօԴՈՒԵՄ Ժ	Հիւանդ տերեւները եւ միւս արատեալ մասունքները հանել նետել	68
ՅօԴՈՒԵՄ ԺԱ	Ծծումբէ ժաղի	69
ՅօԴՈՒԵՄ ԺԲ	Կրախառն ծծումբ	85
ՅօԴՈՒԵՄ ԺԳ	Կիրի ջրախառն Սիւլֆաթա կամ Սիւլֆիւռ ԳլխիԽ Դ	"
ԳԼՈՒԽ Դ	Հերմանոցներուն մէջ մշակուած խաղողներուն համար գեղեր	89
ՅօԴՈՒԵՄ Ա	Ծծումբին ցնդումբ եւ ծծմբային Ա առ- տիճանի թթու	90
ԳԼՈՒԽ Ե	Գեղը գործածելու ճիշդ վայրկեանը	92
ԳԼՈՒԽ Զ	Ծծումբը ի՞նչպէս կը ներդործէ	93
ԱԵՐՋԱՐԱՆՈՒԹԻՒՆ	ԱԵՐՋԻՆ տեղեկութիւնք	95
ԱԵՐՋԻՆ	ԱԵՐՋԻՆ տեղեկութիւնք	96



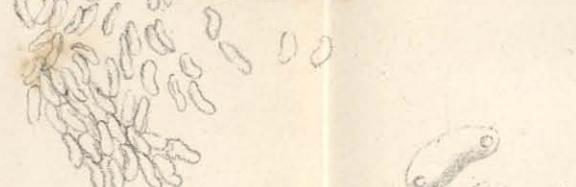
2h. 8.



2h. 4.



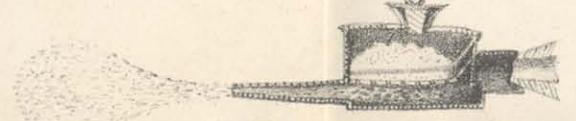
2h. 5.



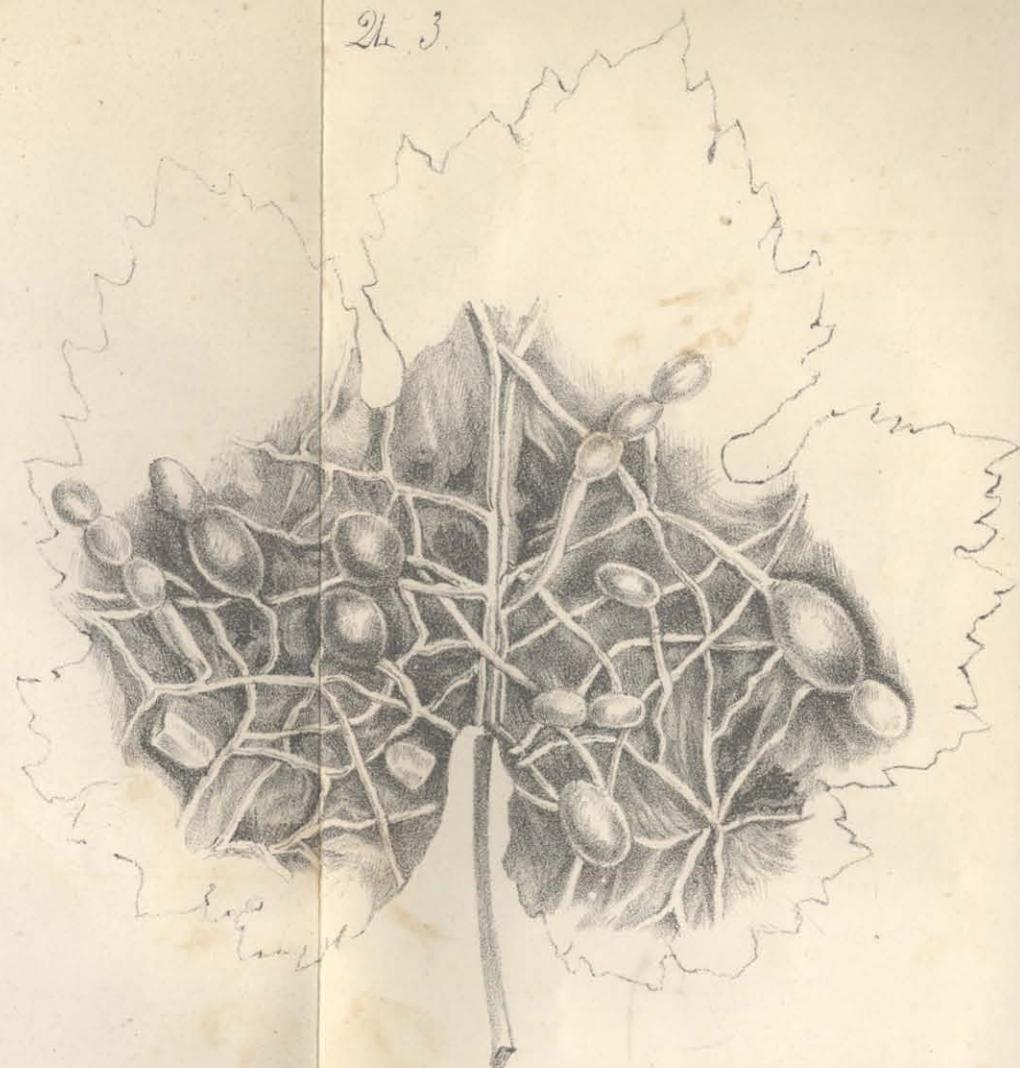
2h. 9.



2h. 7.



2h. 3.



2h. 6.

