

Med Guds hjelp! 17
Tandfar

Sin den stada,
Som Kjolden fälgogar
Åker och Trågårds skötseln

Sinland,

Utrude, och
Med Wederbrandes samtycke
Under

Theol. Doctorens, Oeconomiae Prof. saint Leda-
motens af Kongl. Sw. Wetternskaps Academien

SR. PEHR KALMS
Inseende

Säson en Academisk Lärospän til allmän gransk-
ning öfverlämnade
Åbo Academies Hfre Lätorum den 22 December
S. M. År 1768.

af

GABRIEL REIN,
Österbottninge.

ÅBO, Tryckt hos JOH. CHRISTOPH. FRENCKELL,

GABRIEL REIN.

Probsten och Kyrckio Herden i Storkyro,
Högårewördige och Höglärde Herren,

Herr Mag. JOHAN ÆIMELÆUS,

Kyrckio Herden uti Glimela /
Wålarewördige och Höglärde

Herr Mag. SALOMON HANNFLIUS,

Kyrckio Herden i Salo och Brahestad,
Wålarewördige och Höglärde

Herr THOMAS STENBÄCK,

Kyrckjo Herden i Lillkyro /
Wålarewördige och Höglärde

Herr Mag. HENRIC WEGELIUS,

Vice Pastoren i Laihela,
Wålarewördige och Högwällärde

Herr ISRAËL REINIUS,

Capellanen i Härnå /
Årewördige och Högwällärde

Herr JOHAN STENBÄCK,

Gunstigste Herrar och Gynnare

Gillaten mig, mine Herrar, at med Edra Hedrande Namn
pryda detta omogna arbetet, och upptagen et osäkert
snille-pris för et wedermåle af den beständiga rördnad,
som mitt hure høser emot så många prof ef gunst och ynnest,
som I, Mine Herrar, mig berifit. Jag har åran at till dö-
den framhärla

Mine Herrars och Gynnares

Ödmjukaste Tiernare
GABRIEL REIN.

TH. XXVI.

Capellanien i Lillskyro
Årewördige och Högvällärde

Herr CARL REIN,

Lch
Dngdådla Fru
MARIA STENBÄCK.

Mine Huldaste Föräldrar.

Sa mine Huldaste Föräldrar af sitt lilla förråd, under nog trokande wilctor, behagat försträcka mig den kostnad, som till mina studjers påbegynnande och forsättande fördelits, har jag ansete för min gladaeste skyldighet, at före Eder, Mine huldaste Föräldrar, upvisa, om ej någon mogen frukt, doch någon liten grodd af det, som på min förkofring i bokliga kouster är anivändt. Och skulle jag aldeles vara förijet af M. H. Föräldrars kärleksrika ömhet för mig, om jag ej vid detta tillfälle tillika offenteligen gofva tillkäma den barnsliga wördnad, som mitt hjerta altid hyst, och som stådse fölt sig tillfälle att uttrycta. Detta wedermåle, som sag af min intre böjelse häremed har åran att gifva M. Föräldrar, är väl ingalunda svarande emot den huldhet och kärlek, hwarmed jag blifvit omfamnadt; men jag hoppas icke väl, och beder ödmjukast, at mitt tacksamma sinne mer än förmöga i wärder anset. Den Högste wärdes lona mine käraste Föräldrar för alt det jag njutit, och bekröne EDELR med all andelig och leksamlig wälsignelse, samt med många sälla år, mig och mina K. Syster till obeskrifvelig glädje. Föröfreigit innesluter jag mig i mine K. Föräldrars ömta kärlek och med barnslig wördnad till min död framhärdar

Mine Huldaste Föräldrars

Ödmjukligdigste Son
GABRIEL REIN.

GABRIEL REIN

Härads Duomari ja Kirckowárdi Ilmolasas/
Cunniasucuinen ja hyvin Toimellinen
HENRIC SEPELIN,

Lantamies ja Talon Isändä Caushajoesa/
Cunnjasucuinen ja hyvin Toimellinen
JOHAN REIN,

Lantamies ja Talon Isändä Ilmolasas/
Cunnjasucuinen ja hyvin Toimellinen

MICHAËL HANNELIUS,

Cunnjasucuinen ja toimellinen Talon Isändä Ilmolasas,
ISAAC WEGELIUS,

Minun Rackat Suculaiseni.

Re rackaus, ja ne hyvät työt, joita Te, minua rackat suculaiseni, aina olette osottaneet minua eshtaan, ovat nijit suuret, etten minä taida, en tahdokan salata minun hystollisuttani Teitä vastan, erinomattain, cosca minulla on hyvä tila julkisesti Teidän hyvontanne cunnioitta. Tässä tarcoituresta ylösuhran minä Teille tämän minun ensimmäisen ihoni, joca sisälläns pitä, cuinga paljo wahingota ja esteitä talvi ja halla maikaan saatta meidän pellolemme; rucoillen Teitä, että Te tahdoisitte vastaan otta tämän, wacuutuyeri sen pääle ke, että minä aina tahdon olla ja pysyä Teidän,

Minun Rackat Suculaiseni

Cunnjasisin Palveljanne,
GABRIEL REIN.

GABRIEL REIN.



§. I.

Senniskjan får i Naturens HErr värda den, som drager den huldasie emsorg för henne. Och som denne välgörande Guden gjordt menniskjo släget af ett blod, och beredt hela jordklotet till menniskjans mycka och tjänst, så kunde det vid första påseendet thicksas vara lika mycket, hvareft och på hvilken del af jorden meaniskjan tagit sig hemvist. Men en ganska betydelig skillnad emellan åskilliga orter på jordrundelen visar sig snart, i anseende till deras närmare eller fjärmare afstånd ifrån solen, och den olika tid, de fåsagna sig af des värma. De länder, som sparsammare och på fortare tid huggnas med des besök, såsom vår Nord, åro en stor del af året under koldens wälde, hvilken gör, at jorden öfverdrages med en hård stårvä och snö, och kan altså intet då frambringa någon växt till föda för menniskor och andra djur. Ja, jemväl desemellan, då jorden är bar och bärande, låter denna stränga gäst esomoftast eftertryckeligen känna sin wärckan på måst alla delar af de där boendes hushållning och näringar. Jag har dersöre, då jag tänct utgiva en Academisk Lärospän, utvaldt, at ansöra några taucfar

tankar öfver de hinder, som földen tillfogar wiha delar af landbruksel i Finland, och som gjöra för os omböjligt, at med lika framgång och fördel bruка jorden, som det kan ske uti de södrare länderne. Derigenom will jag likväl icke hafwa nekat, at ju vårt Landbruks ännu i ganska många delar kan ock behöfver förbättras. Men så måste man ock medgisiva, at földen är en olägenhet, som mer än mycket besvärtar och skadar våre Landhushållare. Vårt land har väl ock åtskilliga sina egna och anseningsbara förmåner, som till en del ersätta vår földs svåra olägenheter, och kunna åtven första delen af dessa sednare dels aldeles förekommas, dels imidras, dels och våndas till fördel och nyttja, när man med insikt, mogen estertanca och erförtrutenhet angriper vårcket, och ej i tråde lägger, utan väl upbrukar och nyttjar den ädla gäfva, jag menar förståndet, som den Nädiga Guden meddelat människjan, at gjöra sig nyttja af de ting Han skapadt till människans förmån och gagn; men som dekh blägerheter åro icke deß mindre för landsmän betydeliga, så har jag, at de så mycket mer må kunna anten aldeles afböjas, eller åtminståne göras drågeligare, författ mig, at forteligen bjuda till, at upräckna de förnämsta. Hos den G. L. anhåller jag, at mitt enfaldiga försök blifver till det bästa uttydt.

§. 2.

Brödet är vår förnämsta och sundaste föda; och som vi hafwa det af åkern, så kommer och den skada, som åkermannen lider, först at omträdas. Földen är ordsaken dertill, at vi den större delen af året ej få göra något till åkrens rätta förfel. Ty huru lång tid är det, som vi få använda på jordens upbrukslunde? Vi kunne i södra delen af Finland indela året i deß fyra delar sålunda, at winteren blifver sju månader, våren en, sommaren två och hösten två månader lång. Tre, högst fyra månader är altså marcken bar, at den kan låta bru-

fa sig. Af från dessa sommardagar måste man dock ännu afdra ga
sem, ser å sju weckor, då Landtmannen nödsvändigt måste was-
ra lyfelsatt med sina vidivittiga ångars högnande och rödiande,
samt tillräckeligt foders inbärgande åt sina Creatur til den län-
ga wintern. Då härtill åfiven lägges de dagsvärcken, som
uppgå til det mockna stångsel kring åkern, Tjärabrenneni, all-
måna vågars omagande, husbuggnad, sådens fröjsen ng, och
annat dylikt, så blifver iwiherligen en ganska fort tid öfrig för
åkerbruks. Bittida om våren kan ej åkern brukas för mycken
wåta, och händer ej fällan, i synnerhet, om hösten förut varit
öfverföddig på rågn, at sommar weckorne instunda, och ganska
mycket rågn födras, innan kålan, som om hösten trängt sig
ganska djupt i den upblöpta jorden, hinner upskjuta, och låta
jordbruken förrätta sitt arbete. Icke heller bör onämndt läm-
nas, at kålan, då den losnar ifrån jorden, ofta gjör stora gro-
par i åkern, hälst om marcken är menig, i hvilka gropar vatten
famlas, som förordsakar sira i Åkern. Om sådane jordfall
se på sådda åkrar, så går man jemväl misse om gröda på de
stället. Widare, då det om hösten tillfrus, ser man uti åkern
små råmnor utaf åtskillig djuplek, till 2, 3 å 4 tum; och som
deße ofta åro ganska tätt in till hvarandra, så kan ej annat
se, än at de fina och spåda rötter, brädden på alla sidor ut-
slagit, måste sonderslitas. De rötter, som om hösten förblif-
vit ofskadde, hafiva dock en dring känning af våren, ty då kå-
lan skjuter, gör den jorden mör, fördelar den, samt förordsakar
åter stora råmnor, som ej annat funna, än göra skada. Det
är allmånt bekant, hvad stor skada Frostnätter göra på åkern.
Den härligaste vårt, soni loswarf den bästa skörd, kan på en
natt hifwra genem föld aldeles förståmd. På flere stället nä-
stan öfwer alt i Finland har åkern känning af fräst, i samma
månu, som orterne omkring åkrarne åro met eller mindre bendäge-
na till földens qvarhållande, och så åro de stället, där ej nä-
gon af ordssakerne till frästnätter gifwes; ty hvarast mötar,
fårr,

färr, falkfällor och sumpiga gölar (*) åro belägne i negdett
 vid åkrarne, där skadas merendels altid jordens gröda. Det-
 ta kan tima åkrarne om våren, midt i sommaren och om hö-
 sten. Om våren, då åkerväxterne ånnu åro mycket svaga
 och spåda, är frosten ganska farlig. Ty, först, såsom vårmån
 besödrar grodden, så förhindrar földen densamma; sedan fö-
 resommer földen örternas vårt och tilltagande, då den tränget
 sig till deras rötter och gör saften i jorden stel, at den ej kan
 stiga i de oändligt fina porer, som rötterne och deras ganska
 smala fibriller hafva. Jordén är ock om våren så mycket
 benägnare at emottaga denna kyla, som den icke allenaft ånnu
 intet blifvit väl warm, utan ock är mycket fuktig och våt.
 Solen om dagen är semiväl svårsligen i stånd, at fullkomligen
 fördriva nattens kyla. En lila bedröfvelig vårcan gör som-
 mar och höst fräst. Sant är väl det, at råg och kornsådet,
 sedan det hunnit till mogen stadga, kan bättre stå emot frä-
 stens åverkan; men så händer likväl i börsjan och semiväl
 midt i sommaren, då växternes föda är ymnig och vattenack-
 tig, at de taga stora stötar. Ordsaken här till måste oseibart i
 stöd af Herr Prof. GADDS vittra och grundeliga tanckar i
 sin Traktat om frästnätter §. 118. vara följande: så länge
 växterne åro omogna, det är: gro, skjuta i blad, sjekl och
 blomma, hafva de en saft, som jemte det hon är ymnig, är
 äfven mycket vattenacktig. Ju mera saft ock vattenacktig nä-
 ring en vårt innehåller, desto snarare och väldsamare skadas
 den af föld, emedan vattnet, då det fryser, intager en större
 volume, och dy medelst spränger örternas fina och spåda rör,
 §. 42. följackteligen löper all omogen frukt större fara at blif-
 wa fräst skadd, än då det blifvit mogen, i ty uti detta fall är
 uti växterna hvarcken så mycken saft, ej heller så mycken wat-
 tenacktig vätstix, som under det de åro omogna. Då aren nu-
 ligen sommit fram utur sin balja, får man ock ofta se dem helt
 hvita, såsom hade elden gått öfver dem. Men om några väx-
 ter

ter någorlunda uthårla földen, sedan de blifvit mogna, åro
åter andra, som åfven då ganska lätt blifva förskämda. Så-
ledes lida gemenliga årter, tobak, med flere små vårtor af
höjt-träst sådan skada, at de straxt förruttna, och kunna ej an-
vändas till annan nyttia än vid gödsel högar. Ån visar föl-
den sin skadeliga vårekan vid Åkerbruket på flerehanda sätt:
Består åkern af gässjord, poser jorden upp, och rötterne vän-
das af földen till en god del upp ned, då de af fräst och lust
gå förlorade. Höga snödrifvor vid gårdesgårdar förtäta of-
ta om våren den under dem liggande brädden. Faller snö
om hösten, innan jorden hunnit frysja, och blir liggande, rut-
nar en stor del af brädden. Här kan väl sägas, at brist på
föld är ju ordsaken här till; men dertill svaras, at denne ska-
da åndå här leder sig af földen, ty more ej föld, så more
och ej snö; Södra Europas invånare weta aldrig af denna
olägenhet på sina åkrar: Snödrifvor vid gårdslegårdar åro
som dammar mot det vatten, som om vintern vid blida stad-
nar på åkern; får det ijs frysja öfver brädden, gjör det myc-
ken skada. Har mycken snö fallit förut, och törvåder blir
straxt, at mästa delen af den upsmälter; men för snödrifvor
och dikens igentäppande under broar ej får riuna bort, innan
det frysar till ijs, lider brädden så mycket mera. Jordwallar omkring
åker och åug, i stället för gårdslegård, kunna för fräst och
kåla ej långe vara varaktige. Stenmurar rubbas och af
földen, i fall de ej ligga på fast grund; man lämnar till wi-
dare erfarenhet, om de ock genom földens verckan, då wat-
net emellan stenarne går till ijs, småningen rubbas och obras
ovaraktiga, hvar till Herr Archiat och Ridd. v. LINNÉS
Bästg. Resa, p. 253. gifver anledning. Kålan gör ofta, at
gårdesgårdar ej stå städigt. Vår stränga föld är och ordsä-
ten dertill, at vi till skogens besparing, m m. icke kunna bruks i
större delen af Finland, de tråu till levande gårdesgårdar,
som i södra delen af Europa med så stor fördel dertill anmåns.

B das.

Das. Ligga åkrarne vid ån- eller bäckes backar, så faller ofta om våren vid fällofningens stora stycken af åkern ned i ån eller bäcken. De kalla våder, som hos os merendels hvar var länge blåsa, förtunna ganska mycket brädden på åkrarne

(*) Jämför Herr Prof. GADDS Traktat om Frostnäster.

§. 3.

Trädgårds wettenkapsen har i Finland i dese sednare tider anseelig utveckling, och här man nu i våra krydd- och Trädgårdar se örier, som man för några år sedan intet en gång hört talas om. Ordsaken är till en del, at sedan genom Höga Övrehetens omsorg en Academisk Trädgård blifvit här inrättad, flere slags nyttige Träd och örter, som man trodt tala Climateet, blifvit hit förskaffade, och den studerande ungdomen både Theoretice och Practice undervisst i krydds och Trädgårds skötseln, her hogen för denna nyttiga och nöjsamma wettenkap blifvit anseelig förokt och fringspridd. Ständepersoner och andra hafwa åtmen måst öfver alt böjat lägga sig härpå. Men vagnadt det trågna arbetet, som till minnande af någon fullkomighet och till förekommande af sköda genom föld, å Academiens och flere Trädgårdor är antränt, har man dock ännu ej funnit på medel, at afhöja det sednare, och följactligen ej heller at era den förra. Ty af fertiga, det många, så väl till mat, som andra behof ganska nyttiga värter, med hvilkas fölende och updriffrande genom från, samt forplantande på flere andra sätt, försök blifvit anfälste, icke ens vilja trifwas eller tala vårt Lufstreec, utan antingen dö i sjelfwa grodden, eller dock sedan de skutit upp till någon högd, så dro icf ganska många, som väl trifwas någen tid, men då någon besynnerlig sträng winter, som hos

hos os här i Finland ej är ovanlig, infaller, går anten dess delen af värten ut, som är öfver jorden, derat, at földen trångt sig in i densomma, och fördärfsvadt des näringss fast samt intre käll; eller dödas Trädet eller örten aldeles. Obs hageliga prof härpå hade vi så af winteren, som var i slutet af år 1759. och början af 1760 hvarom finnes omständes ligen handladt i Kongl. Wett. Acad. Handl. för år 1761. p. 19. föl. p. 129. följ.; som åshven sijt förlidne winter, hvars härda föld död de flere dels till mat, dels till manufacturer nyttige värter; och ibland dem sådane, som i länglige tider blifvit värda samt trifwits här i landet, som Plommon-kersbårs och en del äppelträns, Persilja; ja, på köpet åtskillige af de i Finland annors vilt växande trän, som Lönn, Hagtorn, Slånn. Sålundaår hos os ej ovanligt, at när man i några år med mycket arbete updragit och skött hvarjehanda nyttiga örter och trän, och just börjar vänta frukten af sin mätta, kan en enda fallare winter döda och göra slut på det mästa, så at det ock ej more under, om hog och lust i dese göromål för mängen skulle förgås eller ansenligen minskas. Ofta kan om sommaren en enda fräschast ödelägga en stor del af det man har i kryddgården. An tillfegar földen våra krydd-och Trädgårdar åtskillig annan elägenhet. Snön, som om vintern vrar omkring, tränger sig in i de minsta qvist hål och sprickor, som finnas på träden, och dymedelst åstadkommer smänningom röta, hvilket rågn, som merendels faller perpendiculairt, ej så lättligen gör. År qvisthålet eller spricken sörre, at något vattn kan komma der in, spiälkes trädet, då vattnet fruser till ijs. Klyfshympar man något äppel- eller annat träd, så sker gemenligen, at churumål man med ympwar omsmetar ympqvisien, och stänger luft och rågn ut från det bara och skurna af trädet, spiälkes dock ofta ympwaret af följande winters föld mer eller mindre ifrån det sårade stället, Snön tränger sig vid urväder deremellan, och gör början till invärtes röta; häraf

sker at en stor del af dem, dā de af någon händelse
brytas, når de knapt åro halvwärte, finnas ruttnade midt i
stammen vid kärnan. Samma olägenhet timar ibland vid
oculerandet, af det frästen spjelkar bort ympväxet, om det
ej är desto utvälldare. Deraföre bör man hos os hälsit bruka
skarfymning, der det kan ske, som merendels på en sommar hinner
igenläka såret. Af det, at kolden bortspjelcar ympväxet, sker åf-
wen at när grenar af storn afbrytas, eller man för andra ordsaker
koldgas kåra afbörte eller mindre grenar och qvistar, har man svårt
före, at hindra trådet ifrån, at i förtid taga röta invärtes. När
mycken is faller om vintern, bryter den ofta af de största grenar på
träden. År vintern sträng, at kålan trångt sig djupt in i marcken,
och våren derpå är kall och sen, lida träden så mycket mera, och rått
ofta då dö ut, i synnerhet, som Solen läckar ut löfven, men roten
får för kålan ej gifva trådet saft och föda. Af det, som forte-
ligen är anfört, kan lätteligen astagas huru stor skada Åker-bru-
ket och Trädgårds skötseln lida genom kold, och hwad olägen-
heter möta Jordbruksaren i Finland. Alt hwad man här-
om sagt, hade väl både bordt och funnat widlyftig
gare afböras, om icke flere omständigheter hade förförlit
anlätit mig at här sluta.

Gudi Allena Åran.

