



BIBLIOTHECA  
UNIV. JAGELL.  
CRACOVENSIS

44320

HALKOMP.

P

*Nauki pow. n. 670.*

~~XIII h. 51~~

*Sieira Kowalski*

32. VII. 125.

U W A G I

N A D

CHOROBAMI, WADAMI,

y

USZKODZENIAMI

WSZELKIEGO GATUNKU

Drzew Owocowych, i do budowy zdatnych,  
z iposobem ich leczenia.

ODKRYTYM y UZYWANYM,

przez

*Gwjschelma Forsyth,*

OGRODNIKA KROLA JMci ANGIELSKIEGO

w KENSINGTON.

BIBLIOTH. UNIV.



JAGIELLONICAE



---

w WARSZAWIE, 1791.

Nakładem i drukiem *Michala Grölla,*  
Księgarza Nadwor: J. K. Mci.

44320

I



# W S T Ę P



**T**YLE ulepszeń i nowych piękności, które powierzchnia Kraju tego w wieku niniejszym zyskała, wielki czynią honor całemu w powszechności Narodowi Angielskiemu, a szczególniejsze iedną zaufanie w Towarzystwie zachęcającem do Kunstów, rzemioł, i handlu, jako też w wielu innych Zgromadzeniach zatrudniających się wydoskonaleniem rolnictwa. Nadgrody i znaki dystynkcyi rozdawane od takowych Towarzystw wskrzęsiły Ducha Emulacyi, zaszczerpiły ducha postępku między osobami każdego stanu; a duch ten

wydał wiele wynalazków niepośledniego użytku w skutkach obecnych, i wielkie czyniących nadzieie na przyszłość dla całej społeczności.

Lecz pomimo tego, iż terażniejsze Rolnictwo w wielu częściach swoich znacznie się ku swojej doskonałości posunęło; iedna ieszcze tey umiejętności, a niemniej ważna pozostaie odnoga, w którey się takowy postępek dotąd nie okazał: mówię tu o rozmnażaniu drzewa na budowy, tudzież o utrzymywaniu i ochranieniu plantacyi drzewa tak owocowego, iako też leśnego.

Professya ogrodnika była głównym życia moiego przedmiotem; a w długim lat ciągu celem szczególney moiey nauki było wysledzać, i odkrywać przyczyny, wad, i chorób rozmaitych, którym wszystkie gatunki drzew mniey, lub więcey podlegają; równie iako i szkód, które

ztańd wynikać mogą, tamując urodzayność drzew owocowych i zmniejszając iędrność drzew leśnych.

Poznawszy dostatecznie złe we wszystkich swoich symptomatach i skutkach, zwróciłem moię uwagę ku wyszukiwaniu lekarstwa, któreby mogło nietylko wstrzymać szerzenie się tych chorób w drzewach owocowych i leśnych, ale też skutecznie dopomoz naturze do odnowienia, że tak powiem, płodności w iednych, a trwałości w drugich. Szczęśliwy skutek tych usilności wymierzonych ku powszechnemu pożytkowi Kraiu w materyi tak ściślym węzłem spoioney z naygłównieyszemi iego interesami, sprawił we mnie przekonanie, które śmiem zapewnić, że się w krótcie rozszerzy po wszystkich częściach Królestwa, gdzie tylko się chwyca i ciągle używać zechcą lekarstwa moiego.

Duch dociekania, który towarzy-  
szył naukom moiey professyi, złą-  
czony z wrodzoną chęcią doskona-  
lenia szczególney moiey praktyki w  
pielęgnowaniu różnych gatunków  
drzew staraniu memu powierzonych  
wiodły mnie stopniami do tego wy-  
nalazku. Myśl iednak wydania go  
na widok publiczny nigdy u mnie  
niepostała, póki próby i doświad-  
czenia kilkokrotn.e powtórzone na  
drzewach owocowych i leśnych w  
ogrodach Kensingtonskich nie ścią-  
gnęły na siebie uwagi wielu Osob  
dystryngwowanych przez swoją dostoy-  
ność i biegłość w Filozofii, i nie-  
skłoniły ich do zaszczycenia rzeczony-  
nych prób i doswiadczeń osobnem  
roztrząśnieniem. Ich pytania o mo-  
iem postępowaniu i sposobie lecze-  
nia wad i uszkodzeń od różnych  
przyczyn, które te drzewa poniosły,  
przekonawszy ich; we mnie naypo-

chlebniejsze wznieciły uczucia. Jakoż lekarstwo moje tak statecznie się zawsze udawało, że skutki jego niezawodne, i pomocne stawały się oczywistemi dla każdego, kto tylko na nie pilną chciał dawać bacność. Wielu nawet z tych, którzy przybywali do mnie w nayzupełniejszym przeświadczeniu, że żadne lekarstwo niepomocne drzewom znacznie już znikczemniałym, przyznać musieli, wyexaminowawszy rzecz, nie tylko, że ich prześwadczenie szczerem było przesądem, ale, że zupełnie na rozumie przekonani zostali o skuteczności tego wynalazku i o wielkich pożytkach, które z niego mogłyby wyniknąć, tak dla Osób prywatnych, iak dla całego Narodu.

Między tymi, którzy pierwsi swoje mi zadawali pytania, znajdowali się Kommissarze wyznaczeni od Parlamentu na rozpoznanie stanu drzew,

lasów, i dochodów z dóbr Koronnych. Ci w przeciągu swoiey Inspekcyi, znaleźli po lasach Królewskich wielką liczbę drzew istotnie uszkodzonych, a troskliwość ich o zapobieżenie mogącey się szerzyć zarazie niszczącey drzewa do budowli zdadne sprawiła, że raczyli do mnie pisać list, (a) zasiągając rady moiey, względem skutków uszkodzonych dębów, i względem sposobów zapobieżenia, albo wyleczenia w drzewach wad pochodzących z rozmaitych przyczyn, które mi opisali.

Odpowiadając na zapytania Kommissarzów, miałem honor pisać do nich dwa listy ieden po drugim. (b) W krótcie po tych listach Kommissarze zaszczytili mnie swoją u mnie bytnością w Kenfington, końcem ro-

---

(a) Vid. Nro 1. w Suplemencie.

(b) Vid. Nro 2. w Suplemencie.

ztrząśnienia mego sposobu leczenia, iako też skutków mego lekarstwa w drzewach różnego gatunku, i różnego wieku, do których go używałem. Ci Ichmościowie, zdali mi się byź bardzo przeświadczonymi, o użyteczności onego dla kilkunastu tysięcy drzew, bardzo kosztownych znajdujących się w gajach i lasach KRÓLA Jmci, które tak uszkodzone zostały, iż gdyby były zostawione samej naturze, wielkiby sprawiły uszczerbek w wartości, i dobroci drzewa warsztatowego, które nawet zupełnieby może niszczało.

To ważne i dokładne roztrząśnienie różnych obiektów ich dociekaniiu zostawionych okazawszy iaśnie wielkie pożytki, któreby publiczność odnosić mogła z powszechnego używania tego lekarstwa, tyle sprawiło, iż Jmc Kommissarze raczyli ie przedłożyć Lordom zawiadującym Skar-

bem J. K. Mci, za którego Sankcyą to przełożenie poddane było pod uwagę Izby niższej przez JP. Rose dnia 24. Lipca Roku 1789. a na iey mocy pokorny adres podany został Nayaśnieszemu Panu, przez tę szanowną Izbę. (c)

Zostawszy zachęcony iednomyślną approbacyą Osób, tak znakymitych z urodzenia, charakteru, i oświecenia, postanowiłem wszystkich użyć sił do czynienia nowych doświadczeń, końcem podania publiczności liczniejszych dowodów skuteczności moey kompozycyi w przywracaniu wegetacyi, czyli mocy rozrastania się drzewom tak obumarłym, że się iuż na warsztat zdadź nie mogły: lecz które z przyczyny położenia swego, iako osłaniające, albo iako składają-

---

(c) Vide Nro 4. w Suplemencie.

ce owę iednostayność powszechną, która w ogrodach Kròlewskich panuie, bardzoby dobrze było utrzymać. Nie mnicy były szczęśliwe moie starania, w tych ubocznych doświadczeniach, iak były w owych, które przedsiębrałem z daleko ważniejszych pobudek. Z niewypowiedzianem bowiem ukontentowaniem moiem drzewa owe w tak nędznym stanie, iakom powiedział, zostaiące za przyłożeniem lekarstwa moiego, w kilku leciech tak się rozrosły, iż wypełniły niepojęte przerwy, i wróciły iednostayność miejscowey owey pozycyi, którey młode drzewka na ich miejsce zasadzone przez długi lat przeciąg nie mogłyby były przywrócić.

Gdy Kommissya podała Królowi Jmci Rapport okazuiący użytek i ważne skutki, które na cały Kray spływają mogą z użycia tey kompozycyi:

Krół Jmć raczył łaskawie nakazać, aby dana była nadgroda Autorowi, za wyjawienie materyałów wchodzących do pomienioney kompozycyi, i sposobu robienia, i używania oneyże. Aby zaś z tego wynalazku cały korzystał Naród, umieszczone doniesienie o nim (e) w Gazecie Londyńskiej, i w wielu innych pismach.

Jak jest rzeczą ważną dla tego Narodu zapewnić sobie nieprzerwany dostatek drzew leśnych zdrowych, dorodnych, dostarczających warsztatom materyału trwałego, i bez skaz na rozliczne potrzeby publiczne, każdy to iawnie poznaie, kto tylko umie myśleć. Nie trzeba także i tego przypominać, że niezliczona liczba drzew ogromnych po borach, zwierzeńcach, i lasach tego Króle-

---

(e) Vide Nro 6. w Supłemencie.

Ślwa z rozmaitych przyczyn nieużytecznemi się stały do wyrabiania: i że drzewo w gatunkach swoich tak jest zepsute, iż się walor jego znacznie zmniejszyć może. To złe szerzy się w niektórych mieyscach przez nieprzyzwoite obchodzenie się, w innych przez nieuniknione przypadki, między któremi liczyć należy gwałtowne i wszystko wywracające wiatry: powszechnie zaś, gdzie drzewa nadwerężone, skaleczone, i krzywo rosnące samey są zostawione naturze, tam prędko czeka ich upadek.

Często się także trafia, że dziedzice dóbr wielkich obeymując ie na siebie, rozkazują wycinać bez wyboru nieźmierną moc drzew, które jeszcze do swoiey dojrzałości nieprzyszły, bynajmniej się o to nie troszcząc, aby pielęgnowaniem drzewek młodych, ciągłą sobie, że tak powiem, sukcesyą lasów zabezpieczyli.

Przez to nagany godne niedbalstwo niszczą zbawienne zamiary starownych i przezornych Przodków swoich, osuszają dla publiczności kosztowne i obfite źródło warsztatowego drzewa, mającego służyć już to na użytki domowe, już wygodzie Narodu, i przyprowadzają swòy Kray do zażyczenia od Produktu Kraiów obcych w dostarczaniu materyałów flotom, i rękodzielom.

Miałbym się za bardzo szczęśliwego, gdybym placąc tę daninę informacyi do powszechnego Skarbu udoskonaleń publicznych, mógł ożywić w Mieszczanach, Szlachcie, i właścicielach gruntów pod jakimkolwiek nazwiskiem w Królestwie dziedziczących ducha czynney troskliwości o plantowanie i utrzymywanie dębowego drzewa, tego to naturalnego Kraiu ich Produktu w takiej obfitości, aby wielka Brytania nie-

mogła nigdy znajdować się w smutney i niebezpieczney potrzebie powierzenia życia swoich żeglarzów produktowi obcemu daleko niższemu w dorodność, i mniej trwałemu w gatunku. Jakoż, kiedy czerstwe dęby Angielskie od wieków miane były za najlepsze w świecie do użytków warsztatowych, i kiedy mówić można, że one nam zwycięstwa i handel po wszystkich świata częściach ziednały, czyż można ścierpieć, aby się te dęby przepleniały, iako się teraz przepieniły z oczywistą szkodą i hańbą naszego Narodu?

Takowe lasów wytepienie jest skutkiem niedbalstwa i nieuwagi właścicieli, którzy tak przez Patryotyczną ambicyą, iako też dla własnego interessu powinni by być bardzo czuły mi na utrzymywanie w przyzwoitey zawsze obfitości warsztatowego drzewa zdrowego i dorodnego na u-

ślugi Kraiu, i niedopuszczać więcej, aby wewnętrzne Królestwa utrzymywania się sposoby mogły kiedy tak zabraknąć, iżby wystarczyć niepotrafiły na wielkie Narodu przedmioty (silar marynarstwa Angielskiego) równie iako i na wielorakie obeyscia domowego użytki.

Podobne lasów czyniąc zasoby na potrzeby publiczne, pomnożyliby tem samem bogactwa swoje, i zabezpieczyliby fortunę swoim sukkefforom. Tego, gdy z serca moim współziomkom życzę, niech mi się godzi powtórzyć, o czem tak mocno przeświadczony iestem, że wynalazek mój, którego teraz publiczności udzielam, ułatwi sposoby wykonania, tak zyskowych zamiarów na istotne dobro Mocarstwa wielkiej Brytanii.



**UWA-**

U W A G I

NAD

CHOROBAMI, WADAMI,

Y

USZKODZENIAMI

WSZELKIEGO GATUNKU DRZEW

OWOCOWYCH, Y DO BUDOWY ZDATNYCH,

Z SPOSOBEM ICH LECZENIA.



A

1840

1840

WILLIAM W. WOOD

WILLIAM W. WOOD  
WILLIAM W. WOOD  
WILLIAM W. WOOD  
WILLIAM W. WOOD  
WILLIAM W. WOOD



## U W A G I

### P O W S Z E C H N E

*O chorobach, defektach i uszkodzeni-  
om, którym podlegają wszel-  
kiego gatunku drzewa, tak  
owocowe iak leśne.*



**W** PRZECIĄGU przeszło trzydzie-  
stoletniego praktykowania sztuki za-  
sadzania, obcinania, i utrzymywania  
drzewiny ogrodowej uważałem, iż  
ta z przyczyn przyrodzonych, z przy-

padków, i z złego z nią obchodzenia się podległą była wielorakim uszkodzeniom, które zawsze zmniejszały iey rodzayność, a często ią niepłodną czyniły.

Wszystkie drzewa wydające owoc pestkowy zwykły sączyć gumę, która formując raka, szkodzi konstytucyi i wegetacyi Drzewa. Wiele z drzew leśnych podpada ią także płynieniu, a iak Ogrodnicy zowią oskole, które pochodzi z iakiego skałeczenia wstrzymującego cyrkulacyą ich soków. Z tych, które są z przypadków, lub niedogodnego z niemi obchodzenia się, jedne bywają uszkodzone przez kastrowanie i obcinanie niezręczne, i w czasie nieprzyzwoitym, a drugie mając przez gwałtowność wiatrów gałęzie i konary poodrywane od pniów swoich; i będąc w takim stanie wystawione na ostrość tęgich mrozów, często pękają i rozszczepu-

ią się po lasach, gdzie zamokłszy od deszczów, rany ich tyle naciągają wilgoci, że z niej, gdy się zmiesza z sokami naturalnemi, powstaie fermentacya, która drzewo wpedza w chorobę, i psuje jego czerstwość i wegetacyą czyli moc rośnienia. Te i tym podobne przyczyny dążą do wyniszczenia drzew owocowych; drzewa zaś do budowy przeznaczone różnemi zarażają defektami, co równą jest klęską dla całego w powszechności Narodu, iak istotnym dla szczególnych właścicieli uszczerbkiem.

Na oddalenie tych nieszczęśliwości, i zapobieżenie okropnym skutkom przyczyn, o których dopiero mówiłem, poddaię pod roztrząśnienie Publiczności lekarstwo odemnie wynalezione, które przyłożone do drzew rodzajnych wszelkiego gatunku nigdy mnie nie zawiodło, i które nie tylko

wstrzymało dalsze drzew pomienio-  
nych niszczenie się, ale owszem rze-  
czywiście wracało i pomnażało we-  
getacją, i płodność tym nawet drze-  
wom, które się już zdawały niezda-  
tnymi do obradzania, i zupełnie za-  
rażonemi. Równy sprawuje skutek  
lekarstwo moje w drzewach leśnych  
przywracając iędrność ich drzewom,  
dzielność wegetacyi, i osłaniając,  
że tak powiem, ich nagość, i coraz  
bardziej pomnażającą się omdłałość  
liściem nową uzbroionym czerstwo-  
ścią.

Lekarstwo to, jest to kompozycya  
przykładająca się naksztalt plastru na  
części skaleczone lub nadwreżone  
drzewa: jest ono łagodne i sężające,  
ma własność kleiowatą i absorbującą,  
czyli kwas i ostrość wyciągającą, a  
nie dając się spłókać potokom de-  
szczów, nie ścinając się pod ozas  
przenikliwych mrozów, i nie topnie-

iąc od słonecznych upałów, ani od wiatru suchego, nie dopuszcza wdierać się w drzewo napływom, czyli influencyom odmieniającej się Atmosfery.

Odkrycie iego jest skutkiem długiego dociekania, wielu reflexyi przez długi lat przeciąg, i wielorakich doświadczeń czynionych z wielkim kosztem dla zapewnienia się o iego skuteczności. I dla tego śmieie, bo z zupełnego przekonania zaręczam, że ile razy go przyzwoicie użyją właściciele Ogrodów, Sadów, lub Lasów, wszystkie odniosą pożytki, które tylko mieć można, zachowując w całości, i odżywiając czerstwość i urodzajność wszelkich drzew owocowych, a wstrzymując psucie się, przywracając iędrność, i utwierdzając miąższość we wszystkich drzewach leśnych.

Jak bardzo użytecznym i ważnym jest takowy wynalazek, niech każdy u siebie osądzi.

*O pielęgnowaniu drzew owocowych i leśnych.*

Powszechnym było mniemaniem, które iednostayna praktyka ludzi Professyi Ogrodniczey upoważniła, że naylepiey jest obcinać i czyścić drzewa między Miesiącem Pazdziernikiem, kiedy soki wyczerpane zostały od liścia w lecie, od owoców w iesieni, i gdy iuż, żywiąc całą w powszechności massę drzewa, wytrawiły się: a Miesiącem Marcem, kiedy soki ożywione od natury w czasie spoczynku zimowego, zaczynają się podnosić i odbywać roczne swoje funkcyę, odziewając ie w nowe liścia, zdobiąc ie nowym kwieciem i ubogacając ie nowym owocem. Przyczyna tey pra-

ktyki jest ta, że owę porę roku, w której soki opadają, miano za najprzyzwoitszą do obcinania wszystkich nadrośnięć zbytecznych, i że rozumiano, iż uśłowania natury ku zagoieniu tych ran, (przed fermentowaniem soku na Wiosnę następującą) będą szczęśliwsze w zabezpieczeniu i utrzymaniu drzewa w swojej czerstwości. Baño się przeto czynić tej operacyi w Mielącach: Maju, Czerwcu i Lipcu, kiedy soki z większą żywością cyrkulują; a to, aby nie zepsuć tego żywiącego mleczka, któryby się sączył przez owozarznięcie ze szkodą, a może i z zupełnym umorzeniem drzewa.

Operacyą obcinania drzew owocowych, i okrzesywania drzew przeznaczonych na budowę w czasie zimowym wielkie także częstokroć czyniła szkody, przeszkadzała ich czerstwości i wegetacyi: rany ich będąc

wystawione na wszystkie przykrości zley Roku pory, nabawiają się tym samym takich chorób, które zawierają w sobie nasiona ich upadku. Patrzymy, iak to tyle drzew leśnych częścią przez złe z nimi obchodzenie się, i dobrowolne onych nadwężenie, częścią z okazji gwałtownych wiatrów tracą ustawicznie swój walor w użyciach publicznych. Ich gałęzie i konary poobcinane, a same pnie zostawione naturze bez wszelkier okolo nich pieczy, w tak smutnym stanie zaczynają pruchnieć i psuć się, a to zepsucie przeszedłszy z czasem aż do rdzenia, czyni je niezdatnemi do owych szacownych użytków, do których je natura przez własne ich ukształcenie i wielką ogromność przeznaczać się zdaie.

Można ieszcze uważać, że tam, gdzie gałęzie obcinano w odległości nawet od pnia na dwie lub trzy stopy,

w zamiarze nienaruszenia samego drzewa, że mówię, i ta ostrożność nie uchroniła drzewa od istotnego uszkodzenia. Pozostały bowiem od obciętej gałęzi konar, wkrótce potym obumierając stać się przewodnikiem do udzielenia wilgoci i ziadliwej choroby tej części drzewa, z którą się łączy, a nakoniec z pniem całym.

Zwyczaj tych, którzy drzewa swoje obcinają przy samym odziomku, i którzy równają i gładzą tę część, mniej jest niebezpieczny niż poprzedzający, lecz i ten jeszcze sposób drzewom znacznie szkodzi. Trofliwość natury o zagojenie takiego nawet skaleczenia iasnie pokazuje obwód formujący się na około rany nakształt odtrętu albo wargi. Obwód ten, wznosi się, pęcznieie przez roczny napływ soku, i wśrzedku swoim zostawie duplę czyli wklęsłość,

miejsce zbierania się deszczów i śniegów, które wsiąkając między korę a miazgę, wysuszone i rozszczipione od ostrego mrozu lub upału słońca, sprawiają owę fermentacyą z sokiem naturalnym, która jest niezawodną sprężyną choroby i zepsucia.

Młode a zdrowe i czerstwe drzewka, gdy im kto korę bądź ze swawoli, bądź z innej jakiej przyczyny przetnie, utrzymują się czasem, i na pozor zdają się do pierwszej przychodzić czerstwości; lecz kiedy potem przychodzi ie trzeć na tarcice i deski, pokazują się wewnątrz zadzierzgi i skazy, które, wątpić nie można, że pochodzą od owego skaleczenia zadanego drzewkom w ich młodości. W miejscu bowiem przeciętym drzewo się nigdy nie zraſta, lubo przez naturalną czerstwość młodości, kora ie powlecze, i lubo po-

wierzchnia zda się być doskonale zagoiona.

Najskuteczniejszym lekarstwem na zapobieżenie opisanym dopiero odemnie defektom, i ich złym skutkom, iako też na przywrócenie drzewom nadwężonym zdrowości, jest użycie moiej kompozycyi, którą z zupełną zalecam ufnością. Gdy będzie przyłożona sposobem plastru na część obrażoną lub nadpsutą, zapobieży niezawodnie oskole, czyli upływowaniu soków przez rany pozostałe po odcięciu gałęzi lub konarów wśród lata, to jest: w czasie, kiedy wszystkie drzewa są nacyzerstwieysze, i kiedy ich wegetacya jest najwyższa; Tym sposobem zapobiega się wszelkiemu zepsuciu soków, i naprowadza się one do dokładnego dopełnienia naturalnych swoich funkcyi, to jest: do dodawania żywności, wzrostu i urodzajności massom, w których cyrkulują.

Używając zaleconego tu lekarstwa, wszelkie drzewa bądź w ogrodach lub sadach, żywieniach i lasach można czyścić, przecinać z niepotrzebnych nadrosłów, i okrześywać na Wiosnę, albo na początku Lata z daleko większym bezpieczeństwem, niż w Zimie: ponieważ plastr przyłożony iak potrzeba, odpycha napływające soki wewnątrz drzewa, dodaje rzeźwości wegetacyi, dopomaga naturze do zagojenia rany daleko filniej, kiedy sok jest w największym swoim wogrze, niżeli, gdy słabiej poczyna, iako to: w Jesieni i Zimie.

Jeszcze i to wiedzieć potrzeba, że tak drzewa owocowe iako i leśne, zwłaszcza rosnące w cieniu, są bardzo skłonne do chorób pochodzących z wyraśnięcia gąbki i rozmaitego gatunku mchów, które się czepiają zwierzchniej kory drzewa, i często-kroć znaczney nabierają mięsistości;

co nietylko naturalne płynienie soków tamuje, ale nawet wcale załamawia cyrkulacją, i sprowadza chorobę, która zepsuwszy korę zewnętrzną coraz daley w drzewo się wciśka. Postrzegłszy tę okoliczność, należałoby zaraz z tych narostków oswobodzić korę, a gdzieby się okazała bydź zarażoną, oskrobać ją lub zerznąć. Oczyszcwszy tak drzewo, potrzeba części jego oberżnięte lub oskrobane nasmarować moją kompozycją, nie tak grubo kładąc, iak na plaster, ale tak ją cienko ręką rozetrzeć, aby tylko pory drzewa pozalepiała: niezabawem drzewo nowej nabędzie kory, lepszej czerstwości i czynniejszey vegetacyi.

To moje zamniemanie stwierdziły wielorakie proby i różne doświadczenia, którem czynił, chcąc się zapewnić dowodami nayoczywistszemi o własnościach tey kompozycyi, wprzód,

nizelim się poważyl podać ją publiczności. Jakoż Rok każdy tak mnie utwierdzał w moim przekonaniu, że nakoniec żadnego już nie widzę przypadku, w którymby mniey użyteczną być mogła, byle iey użyć przyzwocie do tych przedmiotów, do których ją przeznaczyłem i zaleciłem. Ale ażeby oczywiście ieszcze okazać iey przymioty, i wynikające z niey korzyści iaśniej wyłożyć, niech mi będzie wolno z niezliczoney liczby doświadczeń moich kilka przynajmniey wymienić czynionych w ogrodach J. K. Mci, gdzie przedziwnych skutków moiey kompozycyi każdy uważny obserwator dostrzega.

Pierwsze moie doświadczenia czynilem tam na gruszach, z których część znaczna w tak biednym znajdowała się stanie, że pnie ich wcale już były zruynowane, i że już mała tylko część kory zostawała im, która  
tak

tak chudey drzewom dostarczała żywności, iż owoc ich był bardzo mały i twardy, a przytym tak gruczołkowaty, iż się żadnym sposobem na stół nie przydał. W takim ie bycie zastawszy, wszystkie z nich poobcinałem gałęzie, niezostawiwszy tylko małą część powyżey ich zrazu. Uczyniłem zaś tę operacyą wśród Lata, i poprzykładałem plastry na wszystkie rany poczynione od noża ogrodniczego, iako i na wszystkie miejscy, z których powyrzynałem części spruchniałe pnia samego. Skutki tego plastru dały się wnet widzieć w obfitym puszczeniu się gałęzi z odziomków, z zrodzonego na nich buynie owocu wyśmienitego drugiego zaraz Roku po tey operacyi. Rodzayność tych nowych gałęzi coraz się bardziey pomnażała.

Ludzie doświadczenie mający, i biegli w ogrodnictwie, mieli wiele

z tych drzew za nieuleczone: z tym wszystkim za przyłożeniem lekarstwa moiego w sposob opisany tak się ożywiły, że we cztery, czyli pięć lat każde z nich tyle wydawało owoców, ile drzewko młode i zdrowe na tym samym gruncie zasadzone ledwieby w cztery razy dłuższym czasie wydadź mogło.

Podobne czyniłem proby i z równą pomyślnością, okrzესując i ucinając wierzchy innym drzewom rodzajnym, iako to: Jabłoniom, śliwkom, wiszniom, morelom, brzoškwiniom &c. które w proporcjonalnym czasie też same, co i pierwsze przynosiły korzyści. Zaprawdę, gdyby ten sposob przygotowania drzew i przyładania kompozycyi przyjęli, iako się spodziewam, że przyjmą wszyscy właściciele i Possessorowie sadów, zwłaszcza w Kraiach, w których robią iabłeczniki, wisznia-

ki, o iakżeby sowicie nadgrodzieni zostali w skutkach nayzykowniejszych które tylko iaki w rolnictwie postępek wydawać może.

Może bydź użyteczno dla wszystkich, a jest potrzebno dla tych, którzy nie są biegli w nauce ogrodniczey udzielić niektórym ostrzeżeń względem przyzwoitego przygotowania drzew owocowych do plastru.

Kiedy te drzewa znajduią się w takim stanie, iakom wyżej opisał, trzeba im uciąć wierzch piłką, a potem wygładzić miejsce ucięcia heblem, ośnikiem, lub wielkim nożem ogrodniczym, spuszczaiąc lekko i za okrąglaiąc brzegi kory aż do rdzenia. Starać się zaś mocno potrzeba, aby ucinać, czy to sam pień, czy gałęzie, iak tylko można naybliżej małych gałęzi, albo latorośli czyli zrazów, jeżeli są; ponieważ

przyłożenie plastru doda wigoru tym latoroślom, i przymusi je do okrycia miejsca zezrnięcia: lecz jeżeliby nie było można postrzedz żadnego z tych wypustków blisko miejsca, w którym się ma przerzynać, można pod ów czas uciąć gałąź tam, gdzie kto chce: aże się czasem zdarza, że nowe latorośle puszcza się w niejakiey od przyłożonego plastru odległości, w takowym przypadku powtórnie drzewo zerznąć potrzeba będzie, zbierając je z ukosa i spuszczaiąc aż ku owym pączkom: lecz trzeba mieć tę przezorność, aby od pierwszego zaraz zawodu więcej zostawiać takich latorośli, niżeli ich koniecznie potrzeba; a to dla zapobieżenia przypadkom: albowiem już same przez się, już też nad to prędko przywiązane do pąla, lub parkanu częstokroć odłamują się a zatem stają się nieużytecznemi,

Ta sama kuracya służyć może wszystkim drzewom na otwartem miejscu stojącym, a kiedy się trafi, że zbyt wielka liczba pączków puści się około brzegów plastru, tedy niektóre z nich można palcem poodtrącać, zostawiając tylko tyle, ile się osądzi potrzebnych do wydawania owocu. Ten postępek doda więcej mocy i wigoru latoroślom pozostałym, naturalny bieg soków zwrociwszy ku czynniejszemu przyłożeniu się do ich samych zasilania i wzrostu.

Mówiąc w szczególności o drzewach owocowych, jabłonie bardzo są podległe zarazie zwanej *Rakiem*: który pochodzi z kwaśności i ostrości soków, zwłaszcza gdy są sfuczone lub skaleczone. Jak tylko się więc na nich postrzegą początki tej choroby, trzeba natychmiast porzynać części zarażone i obłożyć je plastrzem w sposób przepisany: bo ie-

żeli się tego uczynić zaniedba, Rak co rok głębiej posuwać się będzie, aż na koniec ze szczeniem je przezrzę i zniszczy. Widziałem nieraz młode latorośle śliwkowe, które poobcinano przy końcu lata i jesieni, bardzo zarażone tą chorobą, ale jeszcze bardziej jabłonie rodzące renetty proste (*renettes*,) renetty Newtona (*renettes de Newton*) i sanparele (*sanspareilles*) które to drzewka, gdyby były ucinane na wiosnę, i przyzwoicie obłożone plastrzem, byłyby uniknęły wszystkich owych nieszczęśliwych skutków, które z zaniedbania lub skaz dawniejszych wynikły. Ile razy latorośl odetnie się, potrzeba iak najprędzey miejsce odięcia trochę kompozycyi nasmarować, aby zamknąć pory drzewa, a tem samem niedopuszcic wedrzeć się wnie powietrzu i wilgoci. Zaniedbanie tey ostrożności wprowadza nieomylnie z

czasem drzewo w chorobę i zniszczenie. Postrzeżenia te ściągają się do wszystkich zarówno drzew owocowych iakiegokolwiek gatunku.

Gdy śliwy wiele ucierpiały, trzeba je ucinać bardzo blisko tego miejsca, w którym były zaszczepione, i gdzie wypuściły, aby tym więcej mieć młodych gałązek, które we dwa lub trzy lata wydadzą owoc, a w kilka potym lat przy pilności i przyzwoitym z niemi obchodzeniu się będą w stanie cały okryć parkan.

Wiśniom często szkodzi guma i rak z niej pochodzący. Trzebiąc je i obcinając, trzeba im zawsze zostawiać niektóre gałęzie i wypuszczać dawniejsze, aby pociągnąć sok do części wyższej, póki młode laturośle nie będą zdadne do zastąpienia ich funkcyi: na ten czas bowiem można będzie bezpieczniej dawne poobcinać. Ta przezorność jest ko-

niecznie potrzebna; bo wątpić nie można, aby część, z której guma się sączy, nie cierpiała iakiey choroby, i aby drzewo nie było nią mniej lub więcej zarażone. I dla tego, aby zapobiedz szerzeniu się zarazy, należy całkowicie odciąć całą część nadwerżoną czy nożycami czy ostrym nożem, i przyłożyć na to miejsce plaster sposobem przyzwyczajonym. Radbym, ażeby wszyscy obcinający drzewa wezwyczaili się do noszenia zawsze z sobą małej puszeki z kompozycją, i aby, ilekroć odrzynać będą zbyteczne pączki i oczka, albo obcinać szypułki owocowe (bo i tego zaniedbywać niepowinni) zaraz nią smarowali każdą ranę zrobioną od noża, bo to wielu zapobieży zarazom, utrzyma drzewa w stanie filniejszey vegetacyi, owoc większym i smakowitszym uczyni.

Wyłożywszy już w krótkości sposób przykładania plastru na wszystkie gatunki drzew owocowych, i opisawszy przedziwne jego skutki, które nigdy niezawiodą, ile razy pilna będzie dana bacznosc na przyzwoite przygotowanie drzew i przyłożenie plastru, przechodzę teraz do opisu różnych prób moiej kompozycji czynionych na drzewach leśnych.

Pierwsze doświadczenia iey skuteczności czynione były na wielkich a bardzo starych wiazach, z których wiele było w stanie naygorszym i żadney nieczyniącym nadziei, miały bowiem wszystkie swoje części wyższe połamane od wichrow. poodrywane od swoich odziomków. które do tego tak były wewnątrz wypruchniałe i popsute, że nic już w nich żywego i zdrowego nie było prócz części kóry. Zrazu wyrznąłem część tylko tego, co było spruchniałe

w kadłubie, potym obłożyłem micy-  
sca oberznięte i wyczyszczone pla-  
strem moiey kompozycyi tak, że ten  
niby służył za wewnętrzną powłokę.  
W krótkim czasie postrzegłem, że  
ożywiona natura z odnowionego so-  
ków napływu formowała nowy drzeń,  
który się zrośł i nabiegł iakoby sta-  
ry tak dalece, że się stał dosyć mo-  
cną podporą tey części drzewa, któ-  
rą wyłożyłem moją kompozycją. Na  
ten czas więcey znowu wyrzniętem  
drzewa wypruchniałego ze środka,  
i iak pierwszą razą wyłożyłem go pla-  
strem zawsze z równie szczęśliwym  
skutkiem; i w proporcyi nadraśniania  
nowego ciała powtarzałem operacyą  
do tego punktu, że wierzchołki tych  
pniów wydrążonych i gołych podnio-  
sły się do trzydziestu blisko stóp w  
górzę w przeciągu lat sześciu albo fie-  
dmiu rachując od pierwszego przy-  
łożenia plastru. Możnaż oczywiście-

ciey dowieśdź dzielności iego i przedziwney własności przywracania drzewom iuż obumarley wegetacyi?

Wiele innych więzów, które były nadwerężone od otłuczenia i innych przyczyn, i na których zarazę oczywiście znać było, ucięciem, części zarażonych i przyzwoitem przyłożeniem plastru tak doskonale uzdrowiłem, iż ledwie można rozeznać na korze ślad rany; i nowe drzewo tak się dobrze zrosło ze starem, iak gdyby początkowo wraz się z niem formowało.

Dęby także, które znacznie nadwerężyły rozmaite przypadki, iako to: zacięcia, sfluczenia, litery głęboko werżnięte, którym osie wozowe i walce po oddzierały korę, i wszystkie prawie gałęzie miały poprzyłamywane, doskonale wyleczone zostały. Gdy sok dębowy, który zwyczajnie ma własność cierpką, czyli

gryząca, wstrzymany zostanie w swej cyrkulacyi, i gdy fermentuie z wilgociami zgnięmi atmosfery weiskającemi się przez rany, wpędza drzewo w chorobę, i one ruynuje: bo pomimo twardości przyrodzoney dębom, gdy w nich raz załęgi zepsucia działać zaczną, soki ostre utrzymują ten nieład, i sprawiają, że się wzmacnia prawie tak prędko, iak w drzewach miększych. Lecz, gdy się miejsca zarażone dobrze powyrżynaia, i plastr się na nie z potrzebnymi ostrożnościami przyłoży, tak doskonale przydadą do siebie, iak drzewa, o których się mówiło. Zaiście, gdy się zastanawiam uwagą, iż dęby były zaszczytem przodków naszych, i że są teraz jednym z nayglówniejszych środków, których nam Bóg udzielił na zastronienie się od zewnętrznych napaści, i zabezpieczenie niewyczerpanych źródeł handlu naszego, równie iako

na pomnożenie sławy i bogactw krajowych, nie mogą się wydziwić ostrygnieniu ducha patriotycznego, ani dosyć naganić owej niepojętej nieczułości na utrzymywanie i doskonalenie tej to iedynej handlu sprężyny; która to nieczułość zimną krwią pogląda na tyle przepysznych dębów już już spadających, które dla tego tylko jeszcze po części utrzymywać się zdają, aby wstydziły swoich Possessorów, jako nieprzyjaciół handlu i żeglarskiej sławy Narodu.

Wielorakie także czyniłem doświadczenia na innych drzewach leśnych, iako to: na Jesionach, Lipach, Kasztanach i Figo-Morwach, które wiele sobie zwyczajnych miały defektów, iako też na drzewach smolnych, iakiemi są Cedry Libanu i inne z gatunku Sosn. We wszystkich lepiej mi się powiodło, niżeli mi się mógł spodziewać.

Ponieważ nayżywszym pałam pragnieniem, aby z doświadczeń moich cała profitowała społeczność, a w szczególności wszyscy Possessorowie Dóbr Kraiu moiego; niech mi się więc godzi przestrasz, że wszelkie drzewa leśne ścinane siekierą, lub piłą, powinny być cięte bardzo blisko ziemi, pilnie się strzegąc, aby korzenie ich i pnie żadney inney szkody nie poniosły. Na ow czas powierzchnia skaleczona pozostałego pnia doskonale się równa, zaokrągla iąc ią ile tyle, a kompozycya rozciąga się po całej, w sposób tyle razy już opisany. Tę tylko mieć potrzeba przezorność, aby proszek suchy, którym się zawsze posypuie plaster przyłożony, aby mówię, proszek ten mieszać przy tey okazji z równą dozą Alabastru, końcem uczynienia powierzchni twardszey, a zatym zdolniejszey do wytrzymania okapu z

drzew, deszczu, śniegu i mrozu. Ten atoli przydatek wcale nie jest potrzebny w zwyczajnym okładaniu drzew z boku.

Za pomocą tey operacyi wigor korzeni z taką będzie działał siłą na Wiosnę następującą, że znaczna liczba latorośli czyli gałązek puści się około pniaka, które przy należytem staraniu mogą podług rozmaitych a bardzo ważnych użyciow, do których będą przeznaczone, albo prosto podnosić się w górę, albo rość krzywo na sztuki kształtu takiego potrzebujące, a nie zostawując z tych latorośli tylko te, którym się cel iaki założy, przyśpieszy im się wzrostu więcej niż połową tego czasu, przez któryby rosły naturalnie wraz z mniej potrzebnymi. Bo kiedy młode drzewko zasadzi się w ziemi jednakowey, co do iey własności i położenia z gruntem starego pnia, latorośl pnia

tęgo w ośm lub dzieścięć lat do takiej podnieśie się wysokości, do iakiej prosta plantacya ledwie za lat dwadzieścia dóydzie. Są ieszcze i inne przedmioty użyteczne w gospodarstwie, iako to: żerdzie do chmielu, wina i innych użyciów, do których można przysposabiać pewną liczbę tych odróstków pnia, któregó żyzne soki w krótkim czasie lic ne na około wydadzą plemie. Potrzeba tylko szczególniejsze dać baczenie na to, aby słosować ich liczbę do postawy i czerstwości pnia. Naylepiey pewnie będzie więcey ich zrazu zostawiać, niżeli się ich zachować myśli dla zamierzonego celu, aby innym uymowały soku: bo gdyby ich bardzo mało zostało, pękałyby nie mogąc ob ąć zbytętecznego napływu soków pnia starego: dla zapobieżenia więc tey nieprzyzwoitości, potrzeba ie po trochu obcinać, przykładając zawsze maści za każdym

każdym odcięciem, i zostawując najpiękniejszą latorośl na nowe drzewo, które z czasem okryje pniak dawny, zostawiwszy tylko mało-znaczną bliznę w miejscu zrośnięcia się starej z nową częścią drzewa.

Nie potrzeba mi rozwodzić się z wystawieniem wielkich zysków, które właściciele i arendarze odnosić mogą z tego sposobu utrzymywania drzew do budowli zdatnych, i lasów drobniejszych, w jakiegokolwiek one będą sytuacji. W wielu Powiatach Anglii lasy pomniejsze wielką czynią obywatelom wygodę, dostarczając im drewna na węgle, opał, na różne rękodzieła, i niezliczone inne gospodarskie użytki.

Podobnie na nicby się nie przydało powtarzać, co każdy najmniej światła mający jasnie widzieć powinien, to jest: jak wielkie na cały Naród spłynęłyby pożytki z mojej kompo-

zycy, któraby utrzymywała i rozmnażała przyrodzone krajowi naszemu pomocy do marynarstwa, jedyney jego tarczy. A nakoniec należyż mi przypominać człowiekowi gust mającemu; miłośnikowi piękności naturalnych Wiejskich, ile na moim wynalazku zyska sztuka terażnieysza, a bardzo rozkoszna przyozdabiania ogrodów?





# SUPPLEMENT

Nro. I.

---

Do Jmci Pana FORSYTH

z Kantoru Intrat gruntowych dnia 17.  
Kwietnia 1789.

Mości Panie!

**D**owiedziawszy się, żeś WPan wynalazł lekarstwo na leezenie chorób drzew rosnących wszelkiego wieku, które z iakichkolwiek przyczyn uszkodzone zostały; prosimy W Pana, abyś nam odpisać raczył na zapytania następujące, ściągające się do uszkodzenia kòry na dębach, i do sposobów zapobiegania defektom z tey przyczyny pochodzącym, iako to:

C 2

*imo.* Daymy, że kawał kory na pięć lub sześć calów kwadratowych został odcięty z dębu jakiegokolwiek wielkości, to jest: począwszy od takich, które mogą dostarczyć dwadzieścia stóp kwadratowych drzewa cieślińskiego, aż do 40, i że ta część została obnażona: że cyfry albo litery zostały wyryte żelazem rozpalonym, albo ostrem jakim narzędziem aż do żywego drzewa na miejscu kory pozbawionem, i że drzewo zostanie w tym stanie tak długo, jak stać powinno; jakiż skutek, rozumiesz Wpan, może sprawić takowe obeyscie się w drzeniu drzewa?... to jest: czyli nieprześlanie rosnąć i grubieć w części z kory obnażonej? albo czyli to przyniesie jaki uszczerbek drzewu tegiemu, i jaki gatunek uszczerbku, supponując, iż żaden środek przedsięwzięty nie będzie dla uprzedzenia onego; i czyli ten uszczerbek, jeżeliby jaki nastąpił, rozciągać się będzie za obręby części z kory odartej?

*zdo.* Czyli, gdyby zdaniem Wpana w przypadkach dopiero wzmiankowanych dęby istotnie nadwężone zostały, i były do pewnego punktu skaziste, wiesz Wpan, jakie sposoby, przez któreby skutecznie za-

pobiedz można takim wadom zostawionych w tym stanie od czterech, pięciu, sześciu Miesiący aż do Roku: sposoby mówię, zdolne przywrócić im odjętą korę, zdolne zachować je od skaz i niezdolności do użycia marynarsstwa?

3tio. Czyli Wpan jesteś w stanie podania lekarstwa skutecznego na te defekta; jeżeli lekarstwo to urządzone jest w sposób Wpanu tylko szczególny, a innym nieznaomy, radziłyśmy wiedzieć, czylibyś Wpan podjął się użyć go, albo też dopilnować jego użycia i przykładania przez osoby dobrze od Wpana informowane, do pewney liczby drzew, które tego potrzebują w niektórych lasach królewskich.

4to. W przypadku, kiedyby wypadła potrzeba przyłożenia tego lekarstwa do znaczney bardzo liczby drzew znajdujących się w stanie wyżej opisanym, chętny wiedzieć tak blisko, iak tylko być może, ileby też kosztowało to okładanie stu tylicy i wszelkiej inney oznaczoney drzew liczby, rachując w to robotnika,

materyały i wszelki do tego ściągający się  
expens.

Wyglądamy iak naydokładnieyszey na  
te zapytania odpowiedzi.

W pana uniżeni Słudzy

*John Call.*  
*John Fordyce.*

---

Nro II.

---

JMŚC PANOM KOMISSARZOM

Dochodów Gruntowych.

Mości Przechacni Panowie!

**W** odpowiedzi na list, ktorymście  
mnie zażyczyli raczyli, pozwolcie, abym  
wam powiedział w powszechności, że

przez kilkunastoletnie chodzenie około drzew rodzajnych i leśnych, uważałem, iż wszelkie skałeczenie, fluczenie, lekkie narznięcie liter początkowych imienia jakiego na kórce drzewa zawsze drzewom szkodziło; a często, zwłaszcza stare przyprawiało o upadek. Niechże mi się teraz godzi odpowiedzieć Wpanom w szczególności; że, jeżeli drzewo jest młode, natura silić się będzie, aby uszkodzenie jego naprawiła; będąc zaś drzewo stare, tedy przestanie rość w stronie uszkodzoney, w górę podnosić się nie będzie, rana codzień rozszerzać się będzie, i z czasem całe drzewo tęgie zepsunie.

Na drugie zapytanie mam honor Ppanom odpowiedzieć, że i dęby równie są podległe zepsuciu i upadkowi, iak inne drzewiny; lubo ich psucie się tym wolniej postępuje, im są w masie swoiey gęstsze i mniej mające porów od wszystkich innych drzew naszej wyspy: przydać atoli powinienem, że skoro dęby tak są nadpsute, iż wodę w sobie utrzymywać mogą, tak raptownie niszczyć będą, iak wiele drzew innych.

Aby odpowiedzieć na pytanie, czyli wiem jaki sposób na zapobieżenie takowemu uszkodzeniu? powiem Wpanom, iż po statecznem przez lat kilkanaście doświadczeniu i czynionych z nayskrupulatnieyszą dokładnością obserwacyach doskonale przekonany zostałem, że odcięciem części zarażonej i przyłożeniem kompozycyi można udrowić wszelkie drzewo skałeczone, i przywrócić mu nawet pierwszy jego wigor, chociażby niepozostało, iak na ieden lub dwa cale kóry dla utrzymania cyrkulacyi soków. Nie jest to twierdzeniem z samey teoryi wyciągniętem, lecz jest prawda dowiedziona wielką liczbą doświadczeń czynionych na drzewach fruktowych i leśnych w ogrodach JKMcI w Kensington teraz dozorowi memu poleconych, które to drzewa po ścisłym examine przekonały tych wszystkich, którzy je uważali, o możności wyrowadzenia naypięknieyszych, naygładszych i nayobfitszych gałęzi z pniow znacznie już nadpsutych. Jakoż tak mi się dobrze udawało w ogrodach Króla Jmci, że podobrzynawszy części zarażone i obumarłe

drzew rodzajnych, te więcey wydały naypięknieyszych, iak tylko bydź może owoców we dwa i trzy lata, niżeliby ich wydało drzewo na nowo zasadzone w lat trzynaście albo czternaście. Równie byłem szczęśliwy w doświadczeniach czynionych na wiązach, którym nic niezostawało prócz kory. Z doświadczenia nauczyłem się, iż dąb tak może bydź uzdrowiony, iak wszelkie inne drzewo: kora na nim tak się odżywia, i samo drzewo tak się robi zdadne na okręty, iak gdyby nigdy tknięte nie było.

Co do trzeciego zapytania, oświadczam, iż mogę podać lekarstwo skuteczne na defekta drzewne; i że rozumiem, iż lekarstwo to mnie tylko samemu iest znaiome: ponieważ nie iest żadnym sekretem wyciągnionym z ksiązek ani podanym mi od innych ludzi, ale iest owocem uwagi, ciągłej aplikacyi i mnogiej liczby często powtarzanych doświadczeń. Względem zaś punktu: czylibym się mógł podjąć przykładając lekarstwo to: Mam honor WMpanom powiedzieć, że zostając w flu-

źbie Króla Jmci, nie rozumiem, aby mi wolno było przeymować na siebie obo-  
wiązek, któryby mnie na czas taki musiał  
koniecznienie oderwać od wspomioney słu-  
żby w ogrodach kensingtonskich.

Lecz, ieżeliby Król Jmśc osądził, że  
moia praca może bydź z jakim dla kraiu  
użytkiem, i ieżeliby raczył zezwolic na  
moie oddalenie się, tedybym z naywię-  
kzszem ukontentowaniem moię przyśługę  
Wpanom ofiarował.

Niech mi się godzi złożyć w przezac-  
nym Wpanow kantorze kilkanaście pro-  
bek drzew tak uszkodzonych, iakoście  
Wpanowie supponowali, i innych, które  
zostały wygoione sposobem wyżej na-  
mienionym. Lecz nayoczywistszym do-  
wodem użyteczności maści moiey są li-  
czne drzewa owocowe i leśne rosnące te-  
raz w ogrodach królewskich w Kensing-  
ton, które gdybym Wpanom mógł po-  
kazać, miałbym się za bardzo szczęśli-  
wego.

Smiem sobie podchlebiać, że szanowne Wpanow Zgromadzenie zważywszy krótkość czasu, raczy wybaczyć niedokonałości tego odpiłu na list, którymście mnie zaszczytli, i pozwoli mi pisać się z naywyższem poważaniem.

WMPanów nayniższym Sługa

*Forsyth.*

Z Ogrodów Królewskich

w Kensington dnia 24.

Kwietnia 1789.

---

Nro. III.

---

JMci PANU WILLIAMS FORSYTH

z Kantoru Intrat gruntowych  
dnia 25. Kwietnia 1789.

Mości Panie!

Odebraliśmy list W pana pod datą dnia wczorajszego zamykający odpowiedź bardzo jasną i bardzo dokładną na nasze pytania względem skutków obrażenia kory na dębach i sposobów zapobieżenia szkodom, które lasy z tey przyczyny ponosić mogą: probki przyślane nam z listem W pana są noydokładnieyszymi dowodami i szkodliwości najmnieyszego skaleczenia samey nawet kory, kiedy się nie używa żadnych środków do zaradzenia iey, i skuteczności W pana wynalasku na odwrócenie i wyprowadzenie wad w tę-

giem drzewie z tey samey przyczyny pochodzących: lecz posłrzegamy, żeś Wpanie odpowiedział na nasze zapytanie tyżące się kosztu, któregoby wyciągało użycie lekarstwa od W Pana odkrytego do stu tyśiąca, lub inney iakiey liczby pewney drzew, w przypadku, gdyby potrzeba użyć go do bardzo znaczney sztuk wielości. Zaczem powtórnie W Pana prosimy, abyś nas raczył zainformować, ile możesz miarkować, iżby kosztowała takowa operacya, rachując w nią robotnika, materiały i wszystkie inne wypadające ztąd potrzeby, wyjąwszy szczególną dla W Pana nadgodę, za wynalezienie i komunikowanie kompozycyi dla dobra publicznego, która zdaniem naszym osobno W panu dana bydź powinna. Jesteśmy

W Pana uniżeni Słudzy

*John Call*  
*John Fordy.*



## Nro. IV.

Jmść Panom Komissarzom percept  
gruntowych

Przezacni Panowie!

**R**ozumiem, iż mi niepotrzeba opisy-  
wać Wpanom przyczyny, dla której nie-  
wspomniałem w przeszłym liście moim o  
koszcie, którego wyciągać będzie ucina-  
nie części naruszonych drzewa i okładanie  
ich kompozycją moją: starałem się prze-  
biedz myślą wszelkie, które tylko przy  
tych dwóch czynnościach trafić się mogą  
wydatki, i po dokładnym obrachunku  
przekonałem się, iż sztuka na sztukę ko-  
sztować więcej nie będzie nad sześć Sol-  
dów (six sous) to jest: blisko piętnastu  
groszy Polskich. Nie będzie od rzeeczy  
namienić tu zaraz, iż w ten obrachunek  
wchodzi koszt na ludzi mających bydź

użytemi do tey operacyi, na kompozy-  
cyą i iey przykładanie, tudzież na rew-  
zyą examinującą, czyli drzewa dobrze się  
goją. Ale powiniennem także przestrziedz, że  
w tym wydatku nic nieumieścilem dla sie-  
bie, zostawując to zupełnie dalszey Wpa-  
nów uwadze. Jestem z wielkim uszano-  
waniem

WMśc Panów unizonym Sługa

*Z Ogródów Królewskich  
w Kensington dnia 28.*

*Kwietnia 1789.*



## Nro. V.

---

Dnia 24. Lipca 1789.

**U**ehwalono, aby pokorny Adress podany był Królowi Jmci, iżby ten raczył wydać rozrządzenie względem czynienia takich inweſtygacyi, iakie ſię zdawć będą nayprzyzwoitſze do zapewnienia ſię o skuteczności lekarſtwa wynalezionego przez Pana Forſyth na goienie defektów w drzewach pochodzących z uſzkodzenia ich kòry, i kiedyby ſię użytecznym dla powszechności oczywiſcie okazało, proſić Go, aby nakazał, iżby dana była pomienionemu Williams Forſyth, za odkrycie ſekretu jego, taka nadgroda, iaką Król Jmć za przyzwoitą oſądzi; aby na koniec zapewnić Nayiaſnieyſzego Pana, że mu pomienioną nadgrodą Izba ta bonifikować będzie.

Nro. VI.

---

 Nro. V.
 

---

( Kopia )

 Z Kantoru Intrat gruntowych  
 Szkockich d. 4. Grud. 1790.

Milordowie i Mościpanowie!

Przełożywszy Lordom Komissarzom skarbu JKMcI, że na żądanie ich pisaliśmy do kilkunaśtu Szlachty, i Panów wspomnionych w liście, którey kopie każdemu z Wpanów posłane były, chcąc się dowiedzieć, czyliby się raczyli podjąć examinow i indagacyi potrzebnych do zapewnienia się o skutku prób czynionych przez Pana Forsyth kompozycyi przez niego wynalezioney na leczenie defektów w drzewach; i że dwunaśtu z tych Szlachty i Panów niżej wymienionych, i do których list ten był adressowany, ofiarowali się bydź przytoimnymi proponowanemu examinowi, mamy teraz honor donieść WmścPanom, iż podobało się Lor-

D

dom oświadczyć nam, że przyzwalaia, aby examen był czyniony przez tych Szlachtę i Panów, czyli też tylko przez siedmiu z nich lub więcej, oraz pokornie prosić Wmsć Panów, ażebyście takie czynili kroki, iakie rozumiecie bydź potrzebnemi do zapewnienia się o skuteczności rzeczoney kompozycyi w goieniu uszkodzeń i defektów drzewnych, i ażebyście Resultatum examinu swego przestali Lordom skarbowym. Z pomiędzy przedmiotów, którym kompozycya ma służyć, nayscisleyszy zdaie się mieć związek z obiektami uwadze Wmsć Panów przez Parlament podanemi goienie uszkodzeń i defektów w drzewach leśnych, a szczególniey w dębach. Ten więc drzewa gatunek nadewszystko W Panom zalecamy, prosząc, abyście pilnie wglądali.

Czyli kompozycya pokazunie się dosyć dzielną do przywrócenia kóry dębowey, która była oderzniętą lub przypadkiem zdartą, i do zapobieżenia uszkodzeniom i wadom w drzewie tegiem z tey przyczyny pospolicie wynikającym.

Tudzież czyli okładanie kompozycyą części drzew leśnych, którym konary lub

gałęzie obcięte lub skaleczone zostały, zda-  
ie się być skuteczną do uprzedzenia lub  
uleczenia wad i chorób w drzewie z tej  
przyczyny wzmagających się.

Przeięci winnym Wmśc Panów szacun-  
kiem nie śmiemy powątpiewać, iż mieć  
będziecie za rzecz przyzwoitą uważać wszy-  
stkie inne użytki, do których kompozy-  
cya służyć może z dobrem Publicznem,  
i prośmy, abyście raczyli nas zaszczy-  
cić kopią swoich Rezolucyi, czyli wier-  
nem ich do skarbu doniesieniem.

Jesteśmy z uszanowaniem  
Milordowie i Mości Panowie  
WMPanów nayuniżeńsi Słudzy

*Mgbia d' Abercorn.*  
*Ha. d' Upper Ossory.*  
*Lord W Ha, Barington.*  
*Lord Fryd. Campbell.*  
*Ker. J. Tonge Kar, K. B.*  
*John Rolle Koniuszcy.*  
*Filip Stephan K.*  
*C. M. Pierre pont. K.*  
*Will. Pulteney K.*  
*Robert Barclay K.*  
*Hans Sloane K.*  
*Will. Mainwairing K.*

LORDOM KOMMISSARZOM  
SKARBU *J. K. Mci*

Milordowie!

**U**dawszy się w Sobotę do Kenfington podług chęci Wmśc Panów oświadczoney nam przez Kommissarzów Departamentu dochodów gruntowych, staraliśmy się w czynieniu zaleconych nam badań wszystkich użyć środków, których nam czas i okoliczność dozwalały, i rozumiemy, iż najlepszą i najdosłatniejszą zdamy Wmśc Panom sprawę z tych badań, gdy im w krotkości opiszemy sposób postępowania naszego, nasze uwagi i postrzeżenia, tudzież nasze wnioski zasadzone na tem, cośmy sami widzieli, i na dokumentach, które nam się bydz' zdały autentycznymi i przekonywającemi.

Stosując się do ostatniego listu pisanego do Nas od Kommissarzów Skarbowych'

aby się iak naylepiey rozpatrzyć w obiektach uwadze naszej szczególniey zaleconych, zaczęliśmy od czytania podanego Nam od Pana Forsyth opisu własności iego kompozycyi, a potem rozważaliśmy i examinowali rozmaite proby i dokumenta, ktore przed nami złożył, dążące do okazania i przekonania Nas, iż się te własności rzetelnie w niey znaydują.

Gdy przez te badania nasze w taki sposob czynione, tyleśmy zafiagneli pewności, ile tylko natura rzeczy pozwalala, osądziłyśmy za rzecz przyzwoitą domagać się od Pana Forsyth, aby nam pokazał owe drzewa w ogrodach Kenningtonskich, ktore bywszy uszkodzone i nadpsute bądź z iakieykolwiek przyczyny, polepszyły się za przyłożeniem tey maści; i żądaliśmy, aby nam pokazał wszystkie proby tych drzew we wszystkich stopniach ich polepszania się i ozdrowienia. Na takowe żądanie nasze byliśmy prowadzeni do wielu drzew leśnych rozmaitego gatunku; iako to: do wiązow, lip, kasztanów dzikich, w ktorych dziury i rany, w niektórych na kilka stop długie, a szerokości i głębokości bardzo znaczney doskonale wypeł-

nione były drzewem zdrowem, tak dalece, że ledwie można było rozeznąć ślad skaleczenia na korze. Widzieliśmy wiele innych oczywiście gojących się; i niemożliśmy postrzedz żadney takiej z prob od nas examinowanych, o ktorey pomysłności flusznieby można powątpiewać. Rozważaliśmy także wiele doświadczeń na drzewach, które blisko drugich stojąc były poncinane, a pnie ich kompozycją obłożone, gdy tym czasem drugie samey naturze zostawiono. Z doświadczeń tych jednostrayny zdawał się wszystkim wypadać wniosek, iż te pnie, które były obłożone kompozycją, puścili drzewo zdrowe i czerstwe w krotszym daleko czasie, niżelibyśmy mniemali, aby się to stać mogło: gdy tym czasem pnie zostawione siłom samey natury, nie wydały iak tylko gałązki nieudarzone i liche, i zdawały nam się dążyć do upadku, wiele jeszcze doświadczeń czynionych było na pniach, zesfurych i wybutwiałych, wiązek znacznie już wyrosłych i starych, którym mało co albo i nic nie zostało procz kory. Z tych pniow za przyłożeniem kompozycyi wyrosły drzewa zdrowe, które

w przeciągu lat 5, 6, 7 lub 8, do takiej przyzły grubości i wyfokości, do iakiej zdaniem naszym siane i plantowane drzewa ledwieby za tyle troie czasu doysć potrafiły. W intencyi przeświadczenia się o gatunku drzewa przez przyłożenie kompozycyi formuiącego się w częściach zepsutych i zarażonych, odrzynaliśmy z niego kawałki i porównywaliśmy ie z innymi kawałkami drzewa oryginalnego tychże drzew, i po naytroskliwszem i nayskrytszem skonfrontowaniu niemogliśmy żadney postrzedz różnicy ani w kolorze ani w mięsistości.

Gdyśmy potem żądali widzieć próby skutków kompozycyi na dębach, zainformował nas Pan Forsyth, że, ponieważ swoje doświadczenia czynić zaczął na drzewach ku upadkowi bardziey nachylonych, niżeli były dęby, nie miał żadney do pokazania nam, któraby była pod tą samą datą (to iest od dwóch aż do ośmiu lat) lecz że mogliśmy widzieć wiele bardzo doświadczeń od dwóch blisko lat czynionych równych tamtym w szczęśliwych swoich skutkach. Roztrząsaliśmy tedy różne próby czynione na dę-

bach, których stan wzmagania się tak był podobny ulepszeniu się drzew wszelkiego innego gatunku, iżbyśmy byli bardzo niesprawiedliwymi, gdybyśmy i co do tego punktu jaką przypuszczali wątpliwość. Wniosek więc z porównania drzewa nowo nadraśniającego ze starem ten sam wypadł.

Opisywać w szczególności nasze uwagi i postrzeżenia tyżące się dzielności kompozycyi użytey do różnych drzew owocowych, byłoby to nudzić powtarzaniem tego, cośmy już powiedzieli. Pora Roku pozwoli Nam tylko uważać raptowne rośnienie gałęzi i latorośli wszędzie, gdzie kompozycya była przyłożoną do pniów naybardziej zruynowanych i zarażonych.

Mamy także za rzecz niepotrzebną wyszczególniać wszystkie informacye i dokumenta uboczne, które umocniły w nas wrażenia pochodzące z postrzeżeń naszych osobitych, przeświadczeni, iż WMPanowie wierzyć będącie, żeśmy żadnego niezanieśli użyć środka do uformowania zdania naszego.

Przydamy więc tylko, że ze wszystkiego tego, cośmy widzieli i slyszeli wnosić

musimy, iako i w samey rzeczy z przekonania wewnętrznego wnosimy, i za rzecz pewną twierdzić nie wahamy się, że kompozyeya Pana Forsyth jest wynalazkiem, który stać się może bardzo użytecznym i partykularnym Osobom i powszechności.

Jesteśmy z powinne uszanowaniem

Wmśc Panów  
wniżeni Ruzdy.

*Albercorn.*

*F. Campbell.*

*W. Pulteney.*

*Ge. Tonge.*

*Fil. Stephens.*

*Rob. Barclay.*

*John. Rolle.*

*W. Mainvairing.*



Nro. VI.

---

(Kopia.)

Na mocy Adressu Izby niższej do  
J. K. M. Ci i doświadczenia czynio-  
nego przez

*M. Abercorn.*  
*Lorda Frid. Campbell*  
*Will. Pulteney K.*  
*Hant Sloane K.*  
*P. Jerzego Tonge Bar. R. B.*  
*Fil. Stephans K.*  
*Rob. Barclay K.*  
*Jana Rolle K.*  
*Will. Mainwairing K.*

i ich Raportu oddanego Lordom Komis-  
sarzom skarbu JKMei względem skute-  
czności kompozycyi wynalezioney przez  
P. Williams Forsyth na leczenie defektow  
i zaraz w drzewach, podobalo się Królo-  
wi Jmci wyznaczyć nadgrode Panu For-

syth za odkrycie sposobu robienia i używania teyże kompozycyi: informacją zaś następującą względem tego natychmiast publikowano.

---

Z Ogrodu Królewskiego w Kenington, dnia 11. Maia 1791.

---

### INFORMACYA

*o robieniu kompozycyi skuteczney na goiienie Chorób, Defektów i Uszkodzeń wszelkiego gatunku Drzew owocowych i leśnych wraz z sposobem przygotowania drzew i okładania ich tąż kompozycyą przez P. Williams Forsyth.*

**W**ez korzec świeżego gnoiu krowiego samego przez się, pół korca wapna z gruzow budynku starego (wapno z sufitu będzie ieszcze lepsze,) pół korca popiołu z drzew, i szesnastą część piasku lądowego,

lub rzecznego, trzy ostatnie Artvkuły powinny się przez gęste sito przesłać, nim będą zmieszane: potem wymieszay i prze-rób wszystko razem łopata, a nakoniec ubijay pałką poty, poki się massa nie rozrobi tak, iak delikatny gips, którego uży-waią na narzucanie sutfitów.

Gdy się tym sposobem kompozycya zrobi, potrzeba się starać przygotować przy-zwoicie drzewo do iey przyłożenia, to iest: uciąć czyli wyrznąć ze szczytem część obumarłą nadpsutą lub skaleczoną aż do żywego i zdrowego drzewa, wygładzić powierzchnią drzewa iak najlepiej, zaokrą-glić brzegi kóry heblem lub innym instru-mentem doskonale ostrym i równym, na co szczególnieyszą dawać należy bacznosc. To uczyniwszy rozciągnij masę przynaj-mniej na osmą część cala grubo po całej części, od którego drzewo lub kora była oderznięta, zakończaiąc iey brzegi iak tylko można nacycieney i naydelikatniey. Potym weź pewną ilość popiołu z drew, przymieszay do niego popiołu z kości spalonych, wsyp ten proszek w puszkę cynową maiącą w pokrywce swoiey dziur-

ki, potrząś nim całą powierzchnią plastru tak aby się ze wszystkiem pokryła, poczekaj z półgodziny, ażeby proszek wilgoć maści w siebie wyciągnął, po wyszłym tym czasie potrząśniesz znowu maść proszkiem; który zwolna rozetrziesz ręką i potrząśanie to póty powtarzać będziesz, poki cała plastru powierzchnia nie stanie się suchą i gładką.

Wszystkim drzewom ściętym blisko ziemi trzeba powierzchnią doskonale wygładzić i troche zaokrąglić, iakom już wyżej powiedział; proszek zaś suchy, o którym także dopiero mówiłem, i którego użyć potem należy, powinien być dla tak uciętych drzew zmieszany z równą częścią Alabastru, a to, aby tym był wytrzymałszy na okapy z drzew i na ulewy deszczowe.

Jeżeli zostanie tyle kompozycy, iż się na drugi raz przydać może, potrzeba ją będzie trzymać w kubie lub innem iakim naczyniu, i nalać na nią iakieykolwiek uryny: gdyby albowiem tym sposo-

bem przykryta nie była, Atmosfera wie-  
leby iey odigła dzielności.

W niedostatku wapna z gruzow stare-  
go budynku można użyć kredy utłuczo-  
ney, albo wapna pospolitego gaszonego  
czyli moczonego w wodzie, przynajmiej  
przez Miesiąc.

Ponieważ odrastanie drzewa przez bę-  
dzie stopniami plaster, podnosząc po tro-  
sze iego brzegi blisko kory, trzeba więc  
będzie mieć bacność, aby, gdzie się to  
przytrafi, pocierać go palcem, co nayle-  
piej czynić po deszczu, a to tym koń-  
cem, aby się plaster wszędzie dobrze trzy-  
mał, i nie dopuszczał tak powietrzu, iako  
też wilgoci wedrzeć się w drzewo.

*Williams Forsyth.*

Williams Forsyth z Kensington w Hra-  
bstwie Middlesex poprzyięga i zeznaie,  
iż poprzedzająca Informacya jest rzetelnem  
opowiedzeniem sposobu robienia i przy-

kładania kompozycji przez Niego wynalezioney na goienie chorób, defektów i uszkodzeń drzew fruktowych i leśnych, i że ta sama kompozycya od niego przykładana była do drzew w ogrodach Królewskich Kensingtonskich pokazywanych Szlachcie i Panom, którym zlecone było dochodzenie skuteczności rzeczoney kompozycji.

*Will. Forsyth*

Dnia 11. Maia 1791.

Przed Nami Kawalerem Mildleton

*Janem Call*

*Janem Fordyn.*





