

ARCHIWUM UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO



ZESPÓŁ:

Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Jagiellońskiego 1849-1945

SYGNATURA:

WF II 504 – Teczki akt doktorskich podania o dopuszczenie do egzaminów ścisłych, ocena pracy, załączniki 1860-1945

SYGNATURA OBIEKTU:

WF II 504 – Protowa (Deiches-Protowa) Zofia

DIGITALIZACJA:

Archiwum Uniwersytetu Jagiellońskiego

2015 r.

1. NR ARCHIWUM: 805	2. NAZWA ARCHIWUM: Archiwum Uniwersytetu Jagiellońskiego	
3. NAZWA ZESPOŁU: Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Jagiellońskiego 1849-1945 (WF II)		
4. NR ZESPOŁU: 17	5. SYGNATURA OBIEKTU: WF II 504 – Protowa (Deiches-Protowa) Zofia	
6. LICZBA STRON/KART: 8		7. LICZBA SKANÓW: 8
8. DATA WYKONANIA: 2015	9. NAZWA PRACOWNI: Archiwum UJ	10. WYKONAWCA KOPII CYFROWYCH: Jacek Urbanowicz
11. UWAGI: -		



Ocena rozprawy doktorskiej p. Zofji Reiches. Protowej.

W pracy swej (bez tytułu) autorka zajęła się określeniem całkowitej współczynnikowej oddechowej krowatki (*Aspergillus niger*) od różnych czynników, a przede wszystkim od stadium rozwojowego grzyba.

Oskarża się, że współczynnik ten nie zachowuje stałej wartości, ale podczas rozwoju ulega zmianom, co się tłumaczy różnym przesnaczeniem i przeobrażaniem pobieranego przez grzyba pokarmu węglowego. Gdy materiałem pokarmowym był cukier trzcinowy, to w początkach rozwoju grzyba współcz. oddechowy miał wartość > 1 , allowem tworzą się wówczas w znacznej ilości ciała białkowe, czyli węglowodan podlega redukcji; później - w okresie tworzenia zarodków - współcz. zbliża się do jedności, co się tłumaczy gromadzeniem materiałów zapasowych o takim samym stosunku wodoru do tlenku, jak w cukrze; wreszcie później jeszcze współcz. spada < 1 , to wówczas grzyb nie prowadzi utlenienia cukru do końca, ale wytworzone znaczne ilości kwasu mlekowego.

Gdy zamiast cukru dano grzybom pepton, jako materiał węglowy, to współcz. oddechowy w ciągu całego rozwoju grzyba był < 1 , a na przyjęcie zawierającej w sobie sodowy - był > 1 , co jest zrozumiałe, jeśli porównać stopień utlenienia tych ciał ze stopniem utlenienia cukru.

Najważniejszy wynik, uzyskany w tej pracy, odnosi się do zmian współcz. oddechowego w czasie rozwoju krowatki, czego dawniejsi autorzy nie brali pod uwagę, i stąd mogli wyprowadzić nierozumne wnioski na podstawie doświadczeń, które nie obejmowały całego okresu rozwoju, a tylko jego uroszki.

Praca wykonana starannie, tylko chciałbym zaznaczyć, że omówienie wyników doświadczeń nad zastąpieniem potasu natrium nie jest dostatecznie przekonujące tembardziej że i zestawienie liczb w tabeli II nie jest ugruntowane. Podobnie i wniosek o niezależności wartości współcz. oddechowego od przynależności cząstek tlenku nie znajduje dostatecznego oparcia w podanym materiale doświadczalnym, gdyż podczas rozwoju grzyba pod natężeniem tlenku - pobieranie tego pierwiastka a i wydzielanie CO_2 zapewne też było niewielkie, stąd na ogół tej wartości współczynnikowej obliczonej dla dłuższego okresu, odnosi się

4. ta emana rie magla.

Osteterni urnaje prae p. Leiches-Prototy ra wystarczajace i inwa-
ram, ie muna de fusie kandidetly de egzaminow scislych.

Prof. h. V. Vorbr.

20/8 1921 r.

Ocena pracy
doktorskiej p. Protowej nad
oddychaniem roślin, wykonanej w pracowni
Prof. Dra E. Godlewskiego opca.

Spółczynnik oddychania
badano raz wyżej tylko u roślin wyższych,
czyli "grzybów", dla pewnego tylko okre-
su życia. Autorka zajęła się spra-
wami oddychania u Aspergillus
nie tylko w okresie jego wegetacji
w czystych hodowlach, ale przede-
wzięta okres badanie na czas za-
rodniczo-wania. Zmiany intensy-
wności oddychania i spalonego
materiału odnotowała w ciągu
różnych okresów życia na spółczyn-
niku oddychowym. Ogromnie wiele
starannie wykonanych analiz
z kultur, wychodzących w specja-
nie do tego celu przystrojenych
aparatur oddychowych Godlewskich
charakteryzuje tę pracę. Jej
wyniki obok wspomnianych
zalet uprawniają mnie do przy-
łączenia się do orzeczenia Prof.
Vorbrudta, by autorkę do
wygłoszenia ich było dopuścić.

Prof. Dr. R. Rappert

w Krakowie 2. XI. 21.

The first of these is the
 fact that the population
 of the country is increasing
 rapidly. This is due to
 a number of causes, the
 most important of which
 are the following:—
 1. The birth rate is high.
 2. The death rate is low.
 3. The immigration is large.
 4. The emigration is small.
 5. The natural increase is
 considerable.

Warszawa 23 / XI 921. 5

Do Dykanatu Wydziału filozof.

Uniwersytetu Jagiellońskiego.

W imieniu b. r. stryżam w Dykanacie Wydziału filozoficznego pracę nad edolycha-
niem roślin wraz z prośbą o dopuszcze-
nie do egzaminu doktorskiego.

Ponieważ do dnia dzisiejszego
nie otrzymałam żadnej odpowiedzi,
proszę bardzo o Taskanie, jak naj-
rychlejsze samodzielnienie mi,
czy powyższa praca została przyjęta.

Z wyrazami poważania

Łojja Pratawa.

Warszawa Flory 5 m. 4.

The first of these is the
 fact that the paper is
 of a very light color
 and is very smooth
 and of a very fine
 texture. The second
 fact is that the paper
 is of a very light
 color and is very
 smooth and of a
 very fine texture.
 The third fact is
 that the paper is of
 a very light color
 and is very smooth
 and of a very fine
 texture. The fourth
 fact is that the paper
 is of a very light
 color and is very
 smooth and of a
 very fine texture.
 The fifth fact is
 that the paper is of
 a very light color
 and is very smooth
 and of a very fine
 texture. The sixth
 fact is that the paper
 is of a very light
 color and is very
 smooth and of a
 very fine texture.
 The seventh fact is
 that the paper is of
 a very light color
 and is very smooth
 and of a very fine
 texture. The eighth
 fact is that the paper
 is of a very light
 color and is very
 smooth and of a
 very fine texture.
 The ninth fact is
 that the paper is of
 a very light color
 and is very smooth
 and of a very fine
 texture. The tenth
 fact is that the paper
 is of a very light
 color and is very
 smooth and of a
 very fine texture.

W Krakowie, dnia 10.XII.1921.-

Do

JPani Zofji Protowej

W

W A R S Z A W I E

Flory 5 m.4.

Zawiadamiam niniejszem, że roz-
prawa doktorska złożona przez
Panią w dniu 22.września 1921
została przyjęta. -

Dziekan Wydziału filozof.:

K. Trilowski