

RECENZJA

ROZPRAWY DOKTORSKIEJ PANA MGR BARTOSZA GŁĄBA PT. „CHARAKTERYSTYKA BIOCHEMICZNA I POTENCJALNE ZNACZENIE FIZJOLOGICZNE ACYLOTRANSFERAZ ACYLO-CoA:GLICEROLO-3- FOSFOCHOLINA”

Poszukiwania naturalnych wydajnych źródeł olejów i tłuszczów stałych do różnych celów praktycznych dostarczyły impetu badaniom biologicznym, biochemicznym i wysiłkom w biotechnologii roślin, w tym szczególnie roślin oleistych. Metabolizm energetyczny części zapasowych roślin, który wcześniej wydawał się w pełni wyjaśniony okazuje się nadal bardziej skomplikowany niż sądzono. Co pewien czas identyfikowane są nowe enzymy katalizujące reakcje, których wcześniej nie podejrzewano. Do tej grupy należy acylotransferaza przenosząca reszty kwasu tłuszczowego na glicerolo-3-fosfocholinę (GPCAT). Oceniana praca opisuje właśnie tę aktywność i katalizujący przemianę niedawno sklonowany enzym kodowany w genomie drożdży piekarniczych i obecny w roślinach, w tym oleistych.

Praca mgr Bartosza Głęba pt. „CHARAKTERYSTYKA BIOCHEMICZNA I POTENCJALNE ZNACZENIE FIZJOLOGICZNE ACYLOTRANSFERAZ ACYLO-CoA:GLICEROLO-3-FOSFOCHOLINA” zawiera 150 ponumerowanych stron, w tym 53 rysunki, 9 tabel, 140 pozycji cytowanego piśmiennictwa i 1 adres cytowanej strony *www*. Układ pracy jest tradycyjny dla prac doświadczalnych w dziedzinie nauk przyrodniczych. Dołączono jeden rozdział obejmujący wykaz stosowanych skrótów i streszczenie w języku polskim. Hierarchiczny podział głównych rozdziałów rozprawy jest prawidłowy. Pod względem metodologii prezentacji rozprawa nie budzi zastrzeżeń.

Wstęp dysertacji, nazwany wprowadzeniem, jest adekwatny merytorycznie do opisu prowadzonych badań Autora ale według mnie stanowczo za długi i nazbyt szczegółowy a narracja prowadzona jest *ab ovo* co w pracach doktorskich jest raczej mankamentem. Rozdział ten mógłby zaczynać się od podrozdziału 4.4 ale i dalej pomijać te podrozdziały opisujące części metabolizmu, którymi Autor w ogóle się nie zajmował. Brakuje natomiast w podsumowaniu wstępu odniesienia do znaczenia metabolicznego nowej reakcji, obiektu badań Autora czyli enzymu GPCAT (acylotransferazy glicerolo-3-fosfocholinowej) na planie

