

Uprawa *Psilocybe violacea*

Notatki z uprawy *Psilocybe violacea* (nazwa tymczasowa)



Materiał pochodzi z kolekcji John'a Allena. *Psilocybe violacea* może stać się nowym gatunkiem. Została odkryta w odchodach południowo azjatyckiego bawołu wodnego w Tajlandii. Nazwa jest tymczasowa, ponieważ opis nie został jeszcze opublikowany.

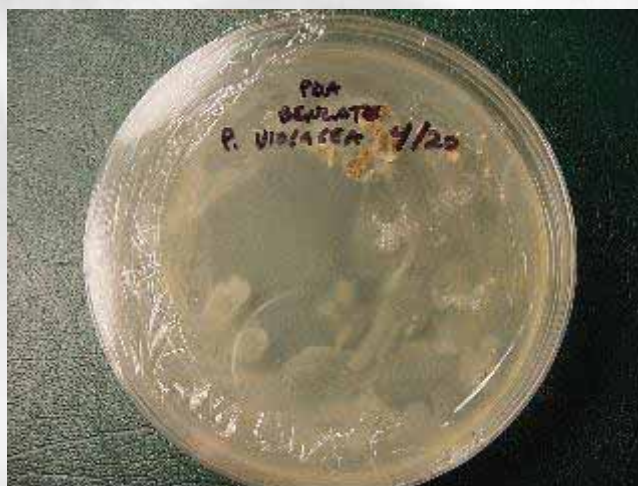
Ponieważ nie istniał żaden odcisk, ususzony okaz został zdobyty w Chulalongkorn University Herbarium w Bangoku, gdzie została umieszczona kolekcja. Na nieszczęście otrzymany okaz był sproszkowany, przez co nie możliwa była obserwacja mikroskopijnej struktury blaszek. W proszku były widoczne nietknięte zarodniki, które umieszczono na agarze glukozowo ziemniaczanym PDA z dodatkiem fungicydu **Benlate** w ilości 10mg/litr, w celu powstrzymania pleśni.

20.04.2002 - zaszczepienie szalki

23.04.2002 - gwałtowny wzrost białawego śluzu z kilkoma żółtawymi obszarami

01.05.2002 - ze śluzowatych miejsc wyłania się możliwa łątka grzybni

05.05.2002 - w grzybni formują się ciemne bryłki



W szalkach z agarem PDA i fungicydem **Benlate** pokazuje się śluzowate zakażenie a z domniemanej grzybni wyrastają ciemne struktury. Na początku myślałem, że te struktury to sklerocja.



Na powyższym zbliżeniu szalki z agarem widać, że narośle są w rzeczywistości maleńkimi grzybami. Wiele jest zdeformowanych ale kilka wygląda jak normalnie ukształtowane grzyby. Zdjęcie z 11.05.2002.



Mikro grzyb wycięty z szalki: średnica kapelusza wynosi trochę ponad 1 mm.

Obszar blaszek jest ciemny, więc podjęto próbę pozyskania zarodników, w celu potwierdzenia, że grzyby pochodzą z próbki zarodników, a nie z zewnętrznych zanieczyszczeń.



Próbki zarodników mikro grzybów i pierwotna próbka umieszczone pod tym samym powiększeniem. Zarodniki wyglądają identycznie pod względem kształtu, ale są o wiele mniejsze.

Próbki grzybów produkujących grzybnię zostały wyizolowane na nowym antybiotykowym (*gentamycin sulfate* 100mg/litr) podłożu agarowym. Łatwość i prędkość powstawania grzybów jest zachęcająca. Do dalszych testów wzrostu przeprowadzona zostanie izolacja na nasiona trawy. Grzyby, które wyrosły na agarze są zaskakująco blade i maleńkie, ale zakładamy, że uprawa na bardziej kompletnym substracie, bez antybiotyków lub fungicydów, da większe i bardziej kolorowe okazy.

Uaktualnienie 15.05.2002



Druga próba skielkowania zarodników z rozkruszonego okazu z wykorzystaniem agaru glukozowo ziemniaczanego z 10mg/litr fungicydu **Benlate** i 100mg/litr antybiotyku *gentamycin sulfate*. Próba ta pokazała znacznie zmniejszony wzrost śluzowatego nalotu i szybsze kiełkowanie zarodników. Zdjęcie zrobiono 14 dni od naniesienia zarodników. Szalka ta leżała do góry nogami i zarodniki z kilku grzybów osadziły się na jej pokrywce.



Dla porównania, kilka zebranych grzybów z powyższej szalki obok centa. Nie odnotowano sinienia. Aktywność na razie nieznana.



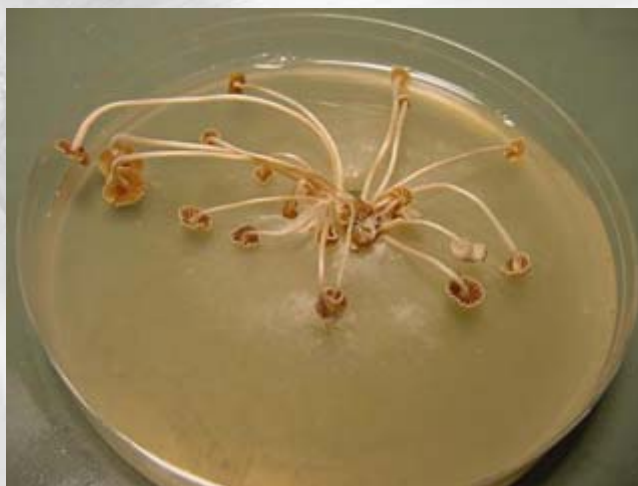
11.05.2002 - Przeniesienie izolujące na agar słodowy z szalki pokazanej na górze strony

(zaszczepionej 20.04.2002, zwróć uwagę na brakujące wycinki, które przeniesiono na ptasią karmę).



Powyższe zbliżenie pokazuje rozwijające się grzyby **cztery dni po przeniesieniu**. Drugiego dnia z szalki tej pobrano czysty wycinek i umieszczono na wysterylizowanej ptasiej karmie. Dobry przyrost odnotowano po mniej niż 24 godzinach.

Drugiego dnia widać zawiązki strzępków, trzeciego dnia zaczątki (pinheads), a czwartego młode grzyby (powyższe zdjęcie)



Ta sama szalka 7 dni po przeniesieniu wycinka agaru.

Litrowy słoik z wysterylizowanym końskim nawozem, zaszczipiony skolonizowaną ptasią karmą zaszczipioną z powyższej szalki. Wyglądało to tak, jakby grzyby pojawiły się, jak tylko odwróciłem się plecami. Zamierzałem okryć ten słoik i umieścić w terrarium.





... i zblízenie.



Widok otwartego słoja z góry.



Dwa dni po poprzednim zdjęciu.

—
tłumaczenie: **cjuchu**