

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра ботаники

КОЛЕСНИКОВА
ЯНА ВАСИЛЬЕВНА

ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИДОВ РОДА
***TRAMETES*, И ИХ БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
старший преподаватель
О. А. Шевелева

Допущена к защите

«___» _____ 2020 г.

Зав. кафедрой ботаники,
кандидат биологических наук,
доцент Тихомиров В.Н.

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа с. 38, рис. 11, литературных источника 26.

ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ВИДОВ РОДА TRAMETES, И ИХ БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Объект исследования: представители рода *Trametes*.

Цель: изучить особенности культивирования видов рода *Trametes* и их биологическую активность.

Методы исследования: анализ литературы.

Род *Trametes* sp. представлен большим количеством представителей, отличающимися как морфологическими признаками, так и степенью проявляемых активностей.

Наибольший интерес для биотехнологии представляет гриб *T. versicolor*, за счет проявления наиболее выраженной противоопухолевой активности. Так же *Trametes* sp. используют для получения различных БАВ и медицинских препаратов.

Trametes sp. занимает обширную площадь произрастания, что говорит о его неприхотливости к месту произрастания, тем самым утилизируя отмершие деревья и кустарники.

Культивирование мицелия данного рода грибов осуществляется как в жидких, так и на твердых питательных средах, что делает его удобным для применения в промышленном биотехнологическом производстве.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа с. 38, мал. 11, літаратурных крыніцы 26.

АСАБЛІВАСЦІ КУЛЬТЫВАВАННЯ ВІДАЎ РОДУ TRAMETES, І ІХ БІЯЛАГІЧНАЯ АКТЫЎНАСЦЬ

Аб'ект даследавання: прадстаўнікі роду *Trametes*.

Мэта: вывучыць асаблівасці культывавання відаў роду *Trametes* і іх біялагічную актыўнасць.

Метады даследавання: аналіз літаратуры.

Род *Trametes* sp. прадстаўлены вялікай колькасцю прадстаўнікоў, адрознымі як марфалагічнымі прыкметамі, так і ступенню праяўляць актыўнасць.

Найбольшую цікавасць для біятэхналогіі ўяўляе грыб *T. versicolor*, за кошт праявы найбольш выяўленай проціпухліннай актыўнасці. Гэтак жа *Trametes* sp. выкарыстоўваюць для атрымання розных БАВ і медыцынскіх прэпаратаў.

Trametes sp. займае шырокую плошчу вырастання, што кажа пра яго ня пераборлівасці да месца вырастання, тым самым утылізуючы адмерлыя дрэвы і хмызнякі.

Культываванне міцэліем дадзенага роду грыбоў ажыццяўляецца як у вадкіх, так і на цвёрдых пажыўных асяроддзях, што робіць яго зручным для прымянення ў прамысловым біятэхналагічным вытворчасці.

ABSTRACT

Thesis with. 38, fig. 11, literary source 26.

FEATURES OF CULTIVATION OF SPECIES OF THE GENUS TRAMETES, AND THEIR BIOLOGICAL ACTIVITY

Object of study: representatives of the genus *Trametes*.

Objective: to study the cultivation features of species of the genus *Trametes* and their biological activity.

Research methods: literature analysis.

Genus *Trametes* sp. it is represented by a large number of representatives, differing in both morphological characters and the degree of activity manifested.

The fungus *T. versicolor* is of the greatest interest for biotechnology, due to the manifestation of the most pronounced antitumor activity. Also *Trametes* sp. used to obtain various biologically active substances and medicines.

Trametes sp. occupies a vast area of growth, which indicates that it is not whimsical to the place of growth, thereby utilizing dead trees and shrubs.

Cultivation of mycelium of this genus of fungi is carried out both in liquid and on solid nutrient media, which makes it convenient for use in industrial biotechnological production.