

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Российский химико-технологический
университет
имени Д.И. Менделеева»

Факультет цифровых технологий и химического инжиниринга
Кафедра информационных компьютерных технологий

РАБОТА
ПО ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ И СЕТЯМ
на тему:
«Поиск научных работ и патентов в специальных информационных
системах»

СТУДЕНТ группы КС-38

Казанцев Л. А.

Москва

2022

Оглавление

Введение	3
Русскоязычный поиск. Elibrary.ru	4
Тема: сообщества галофильных микроводорослей и галобактерий.	4
Ключевые слова	4
Статьи	6
Авторы	10
Вывод по русскоязычному поиску	12
Англоязычный поиск. Scopus.com	13
Тема: сообщества галофильных микроводорослей и галобактерий.	13
Ключевые слова	13
Статьи	15
Вывод по англоязычному поиску	22
Общий вывод	23

Введение

При написании собственной научной работы, автор сталкивается со множеством проблем и вопросов: какую тему выбрать, актуальна ли тема, нет ли уже других похожих работ? Разобраться с этими проблемами может помочь поиск научных работ в некоторых сервисах, таких как, например, Elibrary (для русскоязычного поиска) и Scopus (поиск статей по миру).

Русскоязычный поиск. Elibrary.ru

Тема: сообщества галофильных микроводорослей и галобактерий.

Ключевые слова

1. Галофильные микроводоросли

№	Публикация	Цит.
1	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АБСОЛЮТНО СУХОЙ БИОМАССЫ ГАЛОФИЛЬНЫХ МИКРОВОДОРΟΣЛЕЙ ☐ Рудик В.Ф., Гудумак В.С.  Авторское свидетельство SU 1402940 A1, 15.06.1988. Заявка № 4143070 от 04.11.1986.	0
2	ИНДУКЦИЯ ВТОРИЧНОГО КАРОТИНОГЕНЕЗА У НОВЫХ ГАЛОФИЛЬНЫХ МИКРОВОДОРΟΣЛЕЙ ИЗ РОДА DUNALIELLA (CHLOROPHYCEAE) ☐ Соловченко А.Е., Селиванова Е.А., Чеканов К.А., Сидоров Р.А., Немцева Н.В., Лобакова Е.С.  Биохимия. 2015. Т. 80. № 11. С. 1724-1730.	2
3	ИЗУЧЕНИЕ АССОЦИИРОВАННЫХ С МИКРОВОДОРΟΣЛЬЮ DUNALIELLA SALINA КУЛЬТУР ЭКСТРЕМАЛЬНО ГАЛОФИЛЬНОГО СООБЩЕСТВА ОЗЕРА ШОТТ-ЭЛЬ-ДЖЕРИД ☐ Борисов В.Д., Калёнов С.В.  Успехи в химии и химической технологии. 2015. Т. 29. № 8 (167). С. 74-76.	1
4	ИЗУЧЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩИХ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНО ГАЛОФИЛЬНОГО МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА ☐ Занина О.С., Мурзина Е.Д., Борисов В.Д., Кошкарёва К.А., Бутырин С.П., Побережный Д.Ю., Атрошкин Е.А., Нагаева В.Е., Кузнецов А.Е., Калёнов С.В.  В сборнике: БИОТЕХНОЛОГИЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. материалы VIII Московского Международного Конгресса. ЗАО «Экспо-биохим-технологии», РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2015. С. 342-344.	0
5	АНТИОКСИДАНТНЫЕ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЭКСТРЕМАЛЬНО ГАЛОФИЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ☐ Селиванова Е.А., Немцева Н.В.  Вестник Оренбургского государственного университета. 2014. № 13 (174). С. 96-99.	1
6	КОРМА ИЗ ГИДРОБИОНТОВ В ПИТАНИИ СВИНЕЙ ☐ Никанова Л.А., Фомичев Ю.П.  Дубровицы, 2015.	0
7	ИННОВАЦИОННЫЕ КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ БИОМАССЫ МИКРОВОДОРΟΣЛЕЙ ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ ☐ Шинкарев С.М., Неминущая Л.А., Скотникова Т.А., Павленко И.В., Рубцова Г.Н., Гринь С.А.  В сборнике: НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА И ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ АПК. МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ИВАНА ВАСИЛЬЕВИЧА ЗВЯГИНА. Москва, 2020. С. 249-253.	0
8	РАСЧЁТ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ DUNALIELLA SALINA TEOD. В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ☐ Лелеков А.С., Боровков А.Б., Гудвилович И.Н., Новикова Т.М., Авсиян А.Л., Меметшаева О.А., Тренкеншу Р.П.  Теоретическая и прикладная экология. 2021. № 2. С. 202-207.	0
9	ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ШТАММА DUNALIELLA SALINA (CHLOROPHYTA) И ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ЕГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ☐ Немцева Н.В., Селиванова Е.А., Игнатенко М.Е., Шарапова Н.В.  Физиология растений. 2013. Т. 60. № 4. С. 561.	4
10	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АБСОЛЮТНО СУХОЙ БИОМАССЫ ДУНАЛИЕЛЛЫ ☐ Рудик В.Ф., Гудумак В.С.  Авторское свидетельство SU 1507261 A1, 15.09.1989. Заявка № 4321978 от 18.09.1987.	0

2. Галофильные галобактерии

№	Публикация	Цит.
1 ☐	452. ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СОЛИ НА СКОРОСТЬ РОСТА ЭКСТРЕМАЛЬНО ГАЛОФИЛЬНЫХ АРХЕЙ [ГАЛОБАКТЕРИИ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ СОЛЕНОГО ПАПОРОТНИКА-ОРЛЯКА]. ХИЖНЯК С.В., ЯНОВА М.А., МУЧКИНА Е.Я., ДЕМИДЕНКО Г.А. // ИЗВ. ВУЗОВ. ПИЩ. ТЕХНОЛОГИЯ.-2016.-№ 1.-С. 34-37.-РЕЗ. АНГЛ.-БИБЛИОГР.: С.36. ШИФР П1855Г Пищевая и перерабатывающая промышленность. Реферативный журнал. 2018. № 2. С. 452.	0
2 ☐ 	ИЗУЧЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩИХ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНО ГАЛОФИЛЬНОГО МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА Занина О.С., Мурзина Е.Д., Борисов В.Д., Кошкарёва К.А., Бутырин С.П., Побережный Д.Ю., Атрошник Е.А., Нагаева В.Е., Кузнецов А.Е., Калёнов С.В. В сборнике: БИОТЕХНОЛОГИЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. материалы VIII Московского Международного Конгресса. ЗАО «Экспо-биохим-технологии», РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2015. С. 342-344.	0
3 ☐ 	БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ УНИФОРМНО ДЕЙТЕРИРОВАННЫХ ПУРПУРНЫХ МЕМБРАН ГАЛОБАКТЕРИЙ ДЛЯ НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ Егорова-Зачернюк Т.А., Складнев Д.А., Швеи В.И. Биотехнология. 2008. № 6. С. 60-72.	3
4 ☐ 	МЕХАНИЗМЫ ОСМОРЕГУЛЯЦИИ И ПУТИ МЕТАБОЛИЗМА УГЛЕВОДОРОДОВ У ГАЛОФИЛЬНЫХ И ГАЛОТОЛЕРАНТНЫХ НЕФТЕОКИСЛЯЮЩИХ МИКРООРГАНИЗМОВ Беляев С.С., Арзуманян В.Г., Воронина Н.А., Плакунов В.К. Отчет о НИР № 95-04-11666 (Российский фонд фундаментальных исследований)	0
5 ☐ 	ПРИРОДНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ БИОСИСТЕМЫ ГАЛОБАКТЕРИЙ HALOBACTERIUM SALINARUM ДЛЯ НАНОБИОФОТОНИКИ Складнев Д.А., Темиряева М.П., Пшеничникова А.Б., Швеи В.И. Российские нанотехнологии. 2010. Т. 5. № 5-6. С. 111-118.	0
6 ☐	О СТРОЕНИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ЧАСТИ АППАРАТА ПОДВИЖНОСТИ ГАЛОБАКТЕРИЙ Киреев И.И., Новикова Т.М., Шеваль Е.В., Метлина А.Л. Микробиология. 2006. Т. 75. № 3. С. 364-370.	3
7 ☐ 	ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ АППАРАТА ПОДВИЖНОСТИ АРХЕОБАКТЕРИЙ Метлина А.Л., Новикова Т.М., Серганова И.С., Сперанский В.В. Отчет о НИР № 95-04-12713 (Российский фонд фундаментальных исследований)	0
8 ☐ 	МИКРОФЛОРА КОНСЕРВИРОВАННОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАСЫЩЕННОГО РАССОЛА В КАЧЕСТВЕ КОНСЕРВАНТА Хижняк С.В., Демиденко Г.А., Мучкина Е.Я. Вестник КрасГАУ. 2015. № 11 (110). С. 120-124.	4

3. Галофильные микроводоросли и галобактерии

№	Публикация	Цит.
1 ☐ 	ИЗУЧЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩИХ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНО ГАЛОФИЛЬНОГО МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА Занина О.С., Мурзина Е.Д., Борисов В.Д., Кошкарёва К.А., Бутырин С.П., Побережный Д.Ю., Атрошник Е.А., Нагаева В.Е., Кузнецов А.Е., Калёнов С.В. В сборнике: БИОТЕХНОЛОГИЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. материалы VIII Московского Международного Конгресса. ЗАО «Экспо-биохим-технологии», РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2015. С. 342-344.	0

Статьи

1. Селиванова Е.А. АНТИОКСИДАНТНЫЕ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЭКСТРЕМАЛЬНО ГАЛОФИЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ / Селиванова Е.А.,

Немцева Н.В. // ВЕСТНИК ОРЕНБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА– 2014 – № 13 – С.
96-99

eLIBRARY ID: 23526096 EDN: TUVJEL 

**АНТИОКСИДАНТНЫЕ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА
ЭКСТРЕМАЛЬНО ГАЛОФИЛЬНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ**

СЕЛИВАНОВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА ¹, НЕМЦЕВА НАТАЛИЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА ¹

¹ Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский
Номер: 13 (174) Год: 2014 Страницы: 96-99
УДК: 579.222

ЖУРНАЛ:
ВЕСТНИК ОРЕНБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
Учредители: Оренбургский государственный университет
ISSN: 1814-6457 eISSN: 1814-6465

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:
ГАЛОФИЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ, АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ

АННОТАЦИЯ:
В статье приведены результаты исследования антиоксидантных и антибактериальных свойств галофильных микроорганизмов. Показано, что экстракты клеток экстремально галофильных архей обладают выраженными антиоксидантными свойствами. Обоснована ценность смеси экстрактов микроводоросли *D. salina* и экстремально галофильных архей *Halogrubrum tebenquichense* для биотехнологии в качестве основы для создания фармацевтической композиции с антиоксидантными свойствами.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

 Входит в РИНЦ®: да	 Цитирований в РИНЦ®: 1
 Входит в ядро РИНЦ®: нет	 Цитирований из ядра РИНЦ®: 0
 Норм. цитируемость по журналу: 0	 Импакт-фактор журнала в РИНЦ:
 Норм. цитируемость по направлению: 0	 Дециль в рейтинге по направлению: 10
 Тематическое направление: Biological sciences	
 Рубрика ГРНТИ: Биология	

АЛЬТМЕТРИКИ:

 Просмотров: 32 (15)	 Загрузок: 18 (10)	 Включено в подборки: 16
 Всего оценок: 0	 Средняя оценка:	 Всего отзывов: 0

2. Немцева Н.В. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО
ШТАММА *DUNALIELLA SALINA* (CHLOROPHYTA) И
ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ЕГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ /
Немцева Н.В., СЕЛИВАНОВА Е.А., ИГНАТЕНКО М.Е.,
ШАРАПОВА Н.В. // ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ – 2013 – № 4
– С. 561

ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ШТАММА *DUNALIELLA SALINA* (CHLOROPHYTA) И ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ЕГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ

НЕМЦЕВА Н.В.¹, СЕЛИВАНОВА Е.А.¹, ИГНАТЕНКО М.Е.¹, ШАРАПОВА Н.В.²

¹ Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, 460000, г. Оренбург, ул. Пионерская, 11

² Оренбургский государственный медицинский университет, 460000, г. Оренбург, ул. Советская, 6

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 60 Номер: 4 Год: 2013 Страницы: 561

ЖУРНАЛ:

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Учредители: Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, Российская академия наук,

Российская академия наук

ISSN: 0015-3303

АННОТАЦИЯ:

Изучены физиологические особенности нового штамма галофильной водоросли *Dunaliella salina* IPPAS D-232, выделенного из гипергалинного озера Развал (г. Соль-Илецк, Оренбургская обл.). Показано, что экстракт клеток данного штамма обладает рядом с антиоксидантными свойствами антагонистической активностью по отношению к условно-патогенным бактериям. Оценено влияние перемешивания и минерализации среды культивирования на рост клеток и уровень антиоксидантной активности *D. salina*. Установлено, что максимальному накоплению биомассы *D. salina* IPPAS D-232 способствует минерализация (93 г/л) и постоянное перемешивание. Обнаружено стимулирующее влияние экстремально галофильных архей *Halorubrum tebenquichense* и умеренно галофильных бактерий *Marinococcus halophilus* как на развитие *D. salina*, так и на ее антиоксидантную активность. Полученные данные расширяют представления об экологических особенностях изученного вида микроводорослей и могут быть положены в основу разработки новых подходов к массовому культивированию *D. salina*.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| Входит в РИНЦ®: да | Цитирований в РИНЦ®: 4 |
| Входит в ядро РИНЦ®: да | Цитирований из ядра РИНЦ®: 3 |
| Норм. цитируемость по журналу: 0,834 | Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 2,154 |
| Норм. цитируемость по направлению: 0,246 | Дециль в рейтинге по направлению: 6 |
| Тематическое направление: Biological sciences | |
| Рубрика ГРНТИ: Биология | |

АЛТМЕТРИКИ:

- | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Просмотров: 117 (38) | Загрузок: 29 (17) | Включено в подборки: 89 |
| Всего оценок: 0 | Средняя оценка: | Всего отзывов: 0 |

3. Занина О.С. ИЗУЧЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩИХ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНО ГАЛОФИЛЬНОГО МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА / ЗАНИНА О.С., МУРЗИНА Е.Д., БОРИСОВ В.Д., КОШКАРЕВА К.А., БУТЫРИН С.П., ПОБЕРЕЖНЫЙ Д.Ю., АТРОЩИК Е.А., НАГАЕВА В.Е., КУЗНЕЦОВ А.Е., КАЛЁНОВ С.В. // БИОТЕХНОЛОГИЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ – 2015 – С. 342-344



ИЗУЧЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩИХ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНО ГАЛОФИЛЬНОГО МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА

ЗАНИНА О.С.¹, МУРЗИНА Е.Д.¹, БОРИСОВ В.Д.¹, КОШКАРЕВА К.А.¹, БУТЫРИН С.П.¹,
ПОБЕРЕЖНЫЙ Д.Ю.¹, АТРОЩИК Е.А.¹, НАГАЕВА В.Е.¹, КУЗНЕЦОВ А.Е.¹, КАЛЁНОВ С.В.¹

¹ Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Россия 125480, Москва, ул. Героев Панфиловцев, д. 20, корп. 1

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2015

Страницы: 342-344

УДК: 579.222.3

ИСТОЧНИК:

БИОТЕХНОЛОГИЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

материалы VIII Московского Международного Конгресса. ЗАО «Экспо-биохим-технологии», РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2015

Издательство: ЗАО «Экспо-биохим-технологии»

КОНФЕРЕНЦИЯ:

VIII МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС «БИОТЕХНОЛОГИЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»

Москва, 17–20 марта 2015 года

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ГАЛОФИЛЫ, ГАЛОБАКТЕРИИ, ГАЛОФИЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА, НЕ-КУЛЬТИВИРУЕМЫЕ, СМЕШАННЫЕ КУЛЬТУРЫ

АННОТАЦИЯ:

Проведена идентификация и оптимизация условий культивирования компонентов экстремально галофильного микробного сообщества, получена управляемая смешанная популяция микроводорослей и галобактерий.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

Входит в РИНЦ®: да

Цитирований в РИНЦ®: 0

Входит в ядро РИНЦ®: нет

Цитирований из ядра РИНЦ®: 0

Норм. цитируемость по направлению: 0

Дециль в рейтинге по направлению: 7

Тематическое направление: Chemical sciences

Рубрика ГРНТИ: Химия / Биологическая химия

АЛТМЕТРИКИ:

Просмотров: 27 (12)

Загрузок: 8 (2)

Включено в подборки: 12

Всего оценок: 0

Средняя оценка:

Всего отзывов: 0

4. Киреев И.И. О СТРОЕНИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ЧАСТИ АППАРАТА ПОДВИЖНОСТИ ГАЛОБАКТЕРИЙ / КИРЕЕВ И.И., НОВИКОВА Т.М., ШЕВАЛЬ Е.В., МЕТЛИНА А.Л. // МИКРОБИОЛОГИЯ – 2006 - № 3 – С. 364-370



О СТРОЕНИИ ВНУТРИКЛЕТОЧНОЙ ЧАСТИ АППАРАТА ПОДВИЖНОСТИ ГАЛОБАКТЕРИЙ

КИРЕЕВ И.И.¹, НОВИКОВА Т.М.¹, ШЕВАЛЬ Е.В.¹, МЕТЛИНА А.Л.¹

¹ Научно-исследовательский институт физико-химической биологии им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 75 Номер: 3 Год: 2006 Страницы: 364-370

УДК: 579 841.51+579 236577.152

ЖУРНАЛ:

МИКРОБИОЛОГИЯ

Учредители: Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии"
РАН, Российская академия наук, Российская академия наук, Российская академия наук
ISSN: 0026-3656

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ЖГУТИКИ БАКТЕРИЙ, ЖГУТИКИ АРХЕЙ, ФЛАГЕЛЛИНЫ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДВИЖНОСТЬ,
BACTERIAL FLAGELLA, ARCHAEAL FLAGELLA, FLAGELLINS, MOTILITY

АННОТАЦИЯ:

Исследована структура аппаратов подвижности представителей домена Archaea - *Halobacterium salinarum* и *Natronobacterium magadii* (*Natrialba magadii*). Методом электронно-микроскопического изучения серийных и отдельных срезов клеток *H. salinarum* 4W12 подтверждены полученные нами ранее результаты по выявлению в аппарате подвижности галобактерий внутриклеточной дискообразной пластинчатой структуры (ДПС). Из этой же культуры изолированы вместе со жгутиками "кэповидные структуры" ("polar cap structures"), предположительно идентифицируемые как ДПС. С целью подтверждения наличия аналогичных структур в аппарате подвижности других представителей галофильных архей из клеток галоалкалофила *N. magadii* изолированы "кэповидные структуры" со жгутиками (комплекс КТ-жгутики). Обсуждается строение аппарата подвижности архей как отдельного домена биологических организмов.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| Входит в РИНЦ®: да | Цитирований в РИНЦ®: 3 |
| Входит в ядро РИНЦ®: да | Цитирований из ядра РИНЦ®: 3 |
| Норм. цитируемость по журналу: 0,326 | Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 2 |
| Норм. цитируемость по направлению: 0,14 | Дециль в рейтинге по направлению: 7 |
| Тематическое направление: Biological sciences | |
| Рубрика ГРНТИ: Биология | |

АЛЬТМЕТРИКИ:

- | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------------|
| Просмотров: 40 (2) | Загрузок: 0 (0) | Включено в подборки: 43 |
| Всего оценок: 0 | Средняя оценка: | Всего отзывов: 0 |

Авторы

1. НЕМЦЕВА НАТАЛИЯ ВЯЧЕСЛАВОВНА

ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Название показателя		Значение
Число публикаций на elibrary.ru	141	
Число публикаций в РИНЦ	136	
Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	54	
Число цитирований из публикаций на elibrary.ru	887	
Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ	834	
Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	334	
Индекс Хирша по всем публикациям на elibrary.ru	12	
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	11	
Индекс Хирша по ядру РИНЦ	5	
Число публикаций, процитировавших работы автора	645	
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	137	
Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	103 (75,7%)	
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	5,77	
Индекс Хирша без учета самоцитирований	10	
Индекс Хирша с учетом только статей в журналах	8	
Год первой публикации	1984	
Число самоцитирований	142 (17,0%)	
Число цитирований соавторами	346 (41,5%)	
Число соавторов	111	
Число статей в зарубежных журналах	1 (0,7%)	
Число статей в российских журналах	101 (74,3%)	
Число статей в российских журналах из перечня ВАК	79 (58,1%)	
Число статей в российских переводных журналах	17 (12,5%)	
Число статей в журналах с ненулевым импакт-фактором	97 (71,3%)	
Число цитирований из зарубежных журналов	67 (8,0%)	
Число цитирований из российских журналов	527 (63,2%)	
Число цитирований из российских журналов из перечня ВАК	415 (49,8%)	
Число цитирований из российских переводных журналов	58 (7,0%)	
Число цитирований из журналов с ненулевым импакт-фактором	559 (67,0%)	
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,750	
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи	0,757	
Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2016–2020)	20 (14,7%)	
Число публикаций в ядре РИНЦ за последние 5 лет	4 (20,0%)	
Число ссылок из РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	16 (1,9%)	
Число ссылок из ядра РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	5 (0,6%)	
Число ссылок на работы автора из всех публикаций за последние 5 лет	247 (29,6%)	
Основная рубрика (ГРНТИ)	340000. Биология	
Основная рубрика (OECD)	106. Biological sciences	
Процентиль по ядру РИНЦ	50	
Участие в публикациях:		
автор	132	

2. ШАРАПОВА НАТАЛИЯ ВАСИЛЬЕВНА

ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
Название показателя	Значение
Число публикаций на eLibrary.ru	103
Число публикаций в РИНЦ	96
Число публикаций, входящих в ядро РИНЦ	19
Число цитирований из публикаций на eLibrary.ru	188
Число цитирований из публикаций, входящих в РИНЦ	162
Число цитирований из публикаций, входящих в ядро РИНЦ	46
Индекс Хирша по всем публикациям на eLibrary.ru	7
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	6
Индекс Хирша по ядру РИНЦ	3
Число публикаций, процитировавших работы автора	143
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	17
Число публикаций автора, процитированных хотя бы один раз	33 (34,4%)
Среднее число цитирований в расчете на одну публикацию	1,61
Индекс Хирша без учета самоцитирований	6
Индекс Хирша с учетом только статей в журналах	6
Год первой публикации	2004
Число самоцитирований	17 (10,5%)
Число цитирований соавторами	59 (36,4%)
Число соавторов	100
Число статей в зарубежных журналах	2 (2,1%)
Число статей в российских журналах	51 (53,1%)
Число статей в российских журналах из перечня ВАК	39 (40,6%)
Число статей в российских переводных журналах	1 (1,0%)
Число статей в журналах с ненулевым импакт-фактором	47 (49,0%)
Число цитирований из зарубежных журналов	18 (11,1%)
Число цитирований из российских журналов	93 (57,4%)
Число цитирований из российских журналов из перечня ВАК	81 (50,0%)
Число цитирований из российских переводных журналов	4 (2,5%)
Число цитирований из журналов с ненулевым импакт-фактором	100 (61,7%)
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,521
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были процитированы статьи	0,635
Число публикаций в РИНЦ за последние 5 лет (2016-2020)	17 (17,7%)
Число публикаций в ядре РИНЦ за последние 5 лет	2 (11,8%)
Число ссылок из РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	3 (1,9%)
Число ссылок из ядра РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	1 (0,6%)
Число ссылок на работы автора из всех публикаций за последние 5 лет	52 (32,1%)
Основная рубрика (ГРНТИ)	760000. Медицина и здравоохранение
Основная рубрика (OECD)	302. Clinical medicine
Процентиль по ядру РИНЦ	58
Участие в публикациях: автор	97

Вывод по русскоязычному поиску

В настоящее время не так много статей на данную тему, потому что она узконаправленная и довольно сложная в исследовательском плане. Но в целом за все время статей на эту тему хватает и можно работать в этом направлении.

Англоязычный поиск. Scopus.com

Тема: сообщества галофильных микроводорослей и галобактерий.

Ключевые слова

1. Halophilic microalgae

☐	1	Optimization of carotenoid extraction of a halophilic microalgae <i>Открытый доступ</i>	Gan, S., Liang, S., Zou, Q., Shang, C.	2022	PLoS ONE 17(8 August),e0270650	o
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	2	Evaluation of halophilic microalgae isolated from Rabigh Red Sea coastal area for biodiesel production: Screening and biochemical studies <i>Открытый доступ</i>	Almutairi, A.W.	2022	Saudi Journal of Biological Sciences 29(8),103339	o
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	3	Substitution of microalgae by bioflocs as a food source for the brine shrimp <i>Artemia franciscana</i>	Hasan-Nataj-Niazi, E., Agh, N., Noori, F., Atashbar, B., Van Stappen, G.	2022	Aquaculture Research 53(12), c. 4374-4387	1
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	4	Design and use of chimeric peptides in a new non-destructive ecological process applied to the extraction of all trans/g-cis β -carotene isomers from <i>Dunaliella salina</i> <i>Открытый доступ</i>	Kouidhi, S., Mnif, W., Alqarni, N., (...), Cherif, A., Mosbah, A.	2022	Food Science and Nutrition 10(6), c. 1928-1936	o
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	5	Characterization and production potential of carotenes in Peruvian strains of <i>Dunaliella salina</i> Teodoro	Hernández Acevedo, H.E., Flores Ramos, L., Villamón Cifuentes, F., Ruiz Soto, A., Aguilar Samanamud, C.P.	2022	Journal of the World Aquaculture Society 53(3), c. 765-780	o
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	6	Comparative morphological, physiological, biochemical and genomic studies reveal novel genes of <i>Dunaliella bioculata</i> and <i>D. quartolecta</i> in response to salt stress	Gao, F., Nan, F., Feng, J., (...), Liu, X., Xie, S.	2022	Molecular Biology Reports 49(3), c. 1749-1761	o
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	7	Hydrothermal carbonisation of anaerobic digestate for hydro-char production and nutrient recovery	Roy, U.K., Radu, T., Wagner, J.	2022	Journal of Environmental Chemical Engineering 10(1),107027	1
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						
☐	8	Process Optimization of Lipid Extraction from Microalgae <i>Aphanotece halophytica</i> in Wet and Dry Conditions	Monisha Miriam, L.R., Kings, A.J., Raj, R.E., Shyam, K.P., Adhi Viswanathan, M.	2022	Bioenergy Research  Статья в печати	o
Просмотр краткого описания View at Publisher Связанные документы						

2. Halophilic halobacteria

1. Marey, Rasha Saad. Enhanced lipid production and essential ω -fatty acids synthesis by the hypersaline biodiesel-promising microalga *Tetraselmis elliptica* through growth medium optimization. / Abo-Shady, Atef M., Khairy, Hanan M., Abd El-Moneim, Ahmed M., Abomohra, Abdelfatah // Biomass Conversion and Biorefinery – 2022

[← Вернуться к результатам](#) | [← Назад](#) 8 из 73 [Далее →](#)

[Скачать](#) [Печать](#) [Электронная почта](#) [Сохранить в PDF](#) [Сохранить в список](#) [Еще...](#)

Biomass Conversion and Biorefinery • 2022

Тип документа
Статья

Тип источника
Журнал

ISSN
21906815

DOI
10.1007/s13399-022-03290-7

Издатель
Springer Science and Business Media
Deutschland GmbH

Язык оригинала
English

[Смотреть меньше](#)

Enhanced lipid production and essential ω -fatty acids synthesis by the hypersaline biodiesel-promising microalga *Tetraselmis elliptica* through growth medium optimization

Marey, Rasha Saad^a; Abo-Shady, Atef M.^b; Khairy, Hanan M.^a;

Abd El-Moneim, Ahmed M.^a; Abomohra, Abdelfatah^c [✉](#)

[Сохранить всех в список авторов](#)

^a National Institute of Oceanography and Fisheries, NIOF, Cairo, Egypt

^b Botany Department, Faculty of Science, Tanta University, Tanta, Egypt

^c Department of Environmental Engineering, School of Architecture and Civil Engineering, Chengdu University, Chengdu, 610106, China

[Опции полного текста](#) [Export](#)

Краткое описание

Ключевые слова автора

Включенные в указатель
ключевые слова

[Сведения о финансировании](#)

Краткое описание

This study aimed to optimize growth medium composition for enhanced lipid and fatty acid production by the green **halophilic** chlorophyte *Tetraselmis elliptica*. The impact of different ratios of natural seawater, nitrogen source/concentration, carbon source/concentration, and trace metals on the growth, biomolecules, lipid accumulation, and lipid productivity was studied. In addition, fatty acid profile of the optimized growth medium was compared with that of the typical medium as a control, and biodiesel production as well as essential polyunsaturated fatty acids (PUFAs) were evaluated. Among all studied factors, 0.1 g L⁻¹ KNO₃, 0.01 g L⁻¹ glycerol, and 7.0 mg L⁻¹ FeSO₄·7H₂O significantly enhanced the lipid productivity of *T. elliptica*, and were used further to evaluate the impact of their combination. Cultivation of *T. elliptica* in the optimized medium showed enhancement of growth up to 16 days, which resulted in 30.9% and 17% increase in biomass and lipid productivities, respectively. Moreover, optimization of growth medium enhanced PUFAs proportion to 15.05% due to de novo synthesis of arachidonic acid and docosahexaenoic acids which represented 4.17% and 10.88%, respectively, of total fatty acids. Biodiesel characteristics of the optimized medium showed compliance of all studied parameters with the US standards. The present study provides new insights for commercial utilization of marine **microalgae** cultivated in optimized growth medium for dual purpose of ω -fatty acids and biodiesel production through biorefinery approach. Graphical abstract: [Figure not available: see fulltext.] © 2022, The Author(s), under exclusive licence to Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature.

Ключевые слова автора

Green energy; Growth medium; Micronutrients; Mixotrophic; Waste recycling

Цитирования в документах

Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:

[Задать оповещение о цитировании](#)

Связанные документы

Dual use of a local *Protosiphon* isolate BENHAzo20 for biodiesel production and antioxidant activity of lipid-free biomass: A novel biorefinery approach for biomass valorization

Abomohra, A.E.-F., Eladel, H., Mohammed, S. (2022) *Renewable Energy*

Screening of different species of *Scenedesmus* isolated from Egyptian freshwater habitats for biodiesel production
El-Sheekh, M., Abomohra, A.E.-F., Eladel, H. (2018) *Renewable Energy*

Full utilization of marine microalgal hydrothermal liquefaction liquid products through a closed-loop route: towards enhanced bio-oil production and zero-waste approach

Almutairi, A.W. (2022) *3 Biotech*

[Просмотр всех связанных документов исходя из приставочных ссылок](#)

Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:

[Авторы](#) > [Ключевые слова](#) >

CiteScore 2021

5.6



SJR 2021

0.552



SNIP 2021

0.947



Marey, Rasha Saad:

3	2	47
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 43 документах

Abo-Shady, Atef M.:

23	9	276
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 263 документах

Khairy, Hanan M.:

38	14	547
Документы	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 492 документах

Abd El-Moneim, Ahmed M.:

1	0	0
Документ	<i>h</i> -индекс	Цитирования в 0 документах

Abomohra, Abdelfatah:

139	37	
Документы	<i>h</i> -индекс	

3 796
Цитирования в **2405** документах

2. Novoveská, Lucie. Lab-Scale Testing of a Two-Stage Continuous Culture System for Microalgae. / Henley, William J. // Industrial Biotechnology – 2014

Document type

Article

Source type

Journal

ISSN

15509087

DOI

10.1089/ind.2013.0034

View more >

Lab-Scale Testing of a Two-Stage Continuous Culture System for Microalgae

Novoveská, Lucie ✉ ; Henley, William J.

Save all to author list

* Department of Botany, Oklahoma State University, Stillwater, OK, United States

7 52th percentile
Citations in Scopus

0,44
FWCI

55
Views count

View all metrics >

Full text options > Export >

Abstract

Indexed keywords

SciVal Topics

Metrics

Abstract

This research describes an innovative two-stage turbidostat culture system that supported sustained exponential growth at different rates and lipid accumulation in the halophilic chlorophyte *Dunaliella* sp. The first stage was operated as a nitrogen-replete cycloturbidostat, with a 14:10-h light:dark cycle at a growth rate of ~1.5/day, and its effluent fed an 8-fold larger second-stage culture that then grew at ~0.2/d. Turbidity-triggered pumps supplied medium consistently throughout the photoperiod only. Cell densities were about double in stage 2 compared to stage 1. They varied minimally throughout the day in stage 2, but in stage 1 they decreased by 50% in the first half of the photoperiod due to cell division beginning mid-photoperiod. Cell sizes increased through the first half of the photoperiod in stage 1, consistent with the phases of cell division, and indicative that the turbidity signal is more strongly influenced by cell size than density. Nitrogen-induced fluorescence transients confirmed nitrogen-limitation of stage 2, but not stage 1. Rapid light curves indicated reduced photosynthetic efficiency and capacity in stage 2. Nile Red fluorescence measured by flow cytometry was 3 times higher in stage 2 cells compared to stage 1 cells, demonstrating elevated neutral lipid content per cell. This system needs to be optimized for biomass and lipid yields, tested with other species, and scaled up for outdoor testing. © Copyright 2014, Mary Ann Liebert, Inc. 2014.

Indexed keywords >

SciVal Topics >

Cited by 7 documents

Minimum nitrogen cell quota for maximal growth rate in cycloturbidostat cultures of *Picochlorum oklahomense*

Franks, D.T. , Sabella, T.J. , Henley, W.J. (2022) *Algal Research*

The past, present and future of algal continuous cultures in basic research and commercial applications

Henley, W.J. (2019) *Algal Research*

Potential of two-stage cultivation in microalgae biofuel production

Nagappan, S. , Devendran, S. , Tsai, P.-C. (2019) *Fuel*

View all 7 citing documents

Inform me when this document is cited in Scopus:

Set citation alert >

Related documents

Stabilizing continuous mixed cultures of microalgae

Novoveská, L. , Franks, D.T. , Wulfers, T.A. (2016) *Algal Research*

Comparison of CO₂ and bicarbonate as inorganic carbon sources for triacylglycerol and starch accumulation in *Chlamydomonas reinhardtii*

Gardner, R.D. , Lohman, E. , Gerlach, R. (2013) *Biotechnology and Bioengineering*

High-throughput fluorescence-activated cell sorting for lipid hyperaccumulating *Chlamydomonas reinhardtii* mutants

Xie, B. , Stessman, D. , Hart, J.H. (2014) *Plant Biotechnology Journal*

View all related documents based on references

Find more related documents in Scopus based on:

Authors > Keywords >

CiteScore 2021
3.4



SJR 2021
0.397



SNIP 2021
0.597



Novoveská, Lucie:

16

Documents

8

h-index

478

Citations by 466 documents

Henley, William J.:

31

Documents

20

h-index

1 882

Citations by **1558** documents

3. Hong, Hyun Pyo. Can the halophilic ciliate *Fabrea salina* be used as a bio-control of microalgae blooms in solar salterns? / Choi, Joong Ki // Ocean Science Journal – 2015

Document type
Article

Source type
Journal

ISSN
17385261

DOI
10.1007/s12601-015-0048-7

[View more](#)

Ocean Science Journal • Volume 50, Issue 3, Pages 529 - 536 • 1 September 2015

Can the halophilic ciliate *Fabrea salina* be used as a bio-control of microalgae blooms in solar salterns?

Hong, Hyun Pyo^{a, b}; Choi, Joong Ki^a

[Save all to author list](#)

^a Department of Oceanography, College of Natural Sciences, Inha University, Incheon, 402-751, South Korea
^b Korea Institute of Coastal Ecology Inc, Bucheon, 421-742, South Korea

5
29th percentile
Citations in Scopus

27
Views count

[View all metrics](#)

[Full text options](#) [Export](#)

Abstract

Author keywords

Indexed keywords

Sustainable Development Goals
2021

SciVal Topics

Metrics

Abstract

The microlage *Dunaliella salina*, a major producer in salterns, is a serious problem for salt production. In this study we tried to assess if *Fabrea salina* can control *D. salina*. By parameterising numerical and functional response (growth and grazing vs prey abundance, respectively) at 90 psu and 30°C, where the ciliate is abundant and grows well, we developed a predator-prey model. The model is used to explore how change in microalga growth rate affect the dynamics, and the functional response is used in combination with field data to assess the potential impact of *F. salina* on *D. salina*. Over the 20 d simulation the ciliate controlled the prey population under all prey growth rates; although once *D. salina* were exhausted below the threshold level, *F. salina* died due to starvation, allowing the alga to increase in abundance, resulting in one or two predator-prey cycle, depending on prey growth rate. In general, the model predicted trends observed by others in the field, suggesting that it provided a good prediction of what may occur under the conditions we examined. Likewise we show that the ciliate can have a high impact on microalgal populations in the field. Finally, a literature review indicated that *F. salina* could be a good competitor with other protozoa and metazoan in salterns, depending on salinity and temperature, which requires further study and attention. In summary, we encourage continued studies on this unique ciliate on solar salterns and suggest that it may be useful in the bio-control of microalgae. © 2015, Korea Ocean Research & Development Institute (KORDI) and the Korean Society of Oceanography (KSO) and Springer Science+Business Media Dordrecht.

Author keywords

bloom dynamics; *Dunaliella salina*; functional response; gross growth efficiency; model; numerical response

ingredient: A review

Wan-Mohtar, W.A.A.Q.I., Ibrahim, M.F., Rasdi, N.
(2022) *Aquaculture Research*

Hypersaline environments as natural sources of microbes with potential applications in biotechnology: The case of solar evaporation systems to produce salt in Alicante County (Spain).

Martínez, G.M., Pire, C., Martínez-Espinosa, R.M.
(2022) *Current Research in Microbial Sciences*

The Diversity Patterns of Rare to Abundant Microbial Eukaryotes Across a Broad Range of Salinities in a Solar Saltern

Lee, H.B., Jeong, D.H., Cho, B.C.
(2021) *Microbial Ecology*

[View all 5 citing documents](#)

Inform me when this document is cited in Scopus:

[Set citation alert](#)

Related documents

Grazing impact of heterotrophic dinoflagellates and ciliates on common red-tide euglenophyte *Eutreptiella gymnastica* in Masan Bay, Korea

Jeong, H.J., Kim, T.H., Yoo, Y.D.
(2011) *Harmful Algae*

Effect of temperature and salinity on growth of a hyper saline ciliate, *Fabrea salina*

Modassir, Y., Ansari, A.
(2008) *Journal of Ecophysiology and Occupational Health*

Feeding by common heterotrophic protists on the phototrophic dinoflagellate *Biecheleropsis adriatica* (suessiacae) compared to that of other suessiacoid dinoflagellates

Kang, H.C., Jeong, H.J., Jang, S.H.
(2019) *Algae*

[View all related documents based on references](#)

CiteScore 2021	i
2.0	
SJR 2021	i
0.291	
SNIP 2021	i
0.688	

Hong, Hyun Pyo:

4	3	17
Documents	<i>h</i> -index	Citations by 17 documents

Choi, Joong Ki:

65	21	1 338
Documents	<i>h</i> -index	Citations by 1027 documents

4. Ishika, Tasneema. Sustainable saline microalgae co-cultivation for biofuel production: A critical review. / Moheimani, Navid R., Bahri, Parisa A. // Renewable and Sustainable Energy Reviews – 2017

Document type

Review

Source type

Journal

ISSN

13640321

DOI

10.1016/j.rser.2017.04.110

[View more](#) 

Sustainable saline microalgae co-cultivation for biofuel production: A critical review

Ishika, Tasneema^a; Moheimani, Navid R.^a ; Bahri, Parisa A.^b [Save all to author list](#)^a Algae R&D Centre, School of Veterinary and Life Sciences, Murdoch University, Murdoch, 6150, Western Australia, Australia^b School of Engineering and Information Technology, Murdoch University, Murdoch, 6150, Western Australia, Australia74 ^{67th percentile}
Citations in Scopus0,86
FWCI 128
Views count [View all metrics](#) >[Full text options](#)  [Export](#) 

Sun, X. , Li, X. , Tang, S.

(2022) *Science of the Total Environment*

Algae biofilm as a renewable resource for production of biofuel and value-added products: A review

Debeni Devi, N. , Chaudhuri, A. , Goud, V.V. (2022) *Sustainable Energy Technologies and Assessments*Current perspective on wastewater treatment using photobioreactor for *Tetraselmis* sp.: an emerging and foreseeable sustainable approachGoswami, R.K. , Agrawal, K. , Mehariya, S. (2022) *Environmental Science and Pollution Research*[View all 74 citing documents](#)

Inform me when this document is cited in Scopus:

[Set citation alert](#) >

Abstract

Author keywords

Indexed keywords

Sustainable Development Goals 2021

SciVal Topics

Metrics

Abstract

Microalgae have gained increased attention as a viable, eco-friendly and alternative source of green bioenergy. To compete in the fuel market, saline microalgae cultivation for biofuel production would need to be economically sustainable and co-cultivation of saline microalgae using only saline water and recycled nutrient can potentially be the best solution to reduce the excessive use and prompt downsizing of natural resources like fresh water and fertilizers. This review provides a critical analysis on the selection of potential biofuel producing marine, halotolerant and halophilic microalgae. Here we proposed a microalgae co-cultivation strategy from seawater salinity (35ppt) to salt saturation (300ppt) with biofuel as the main output. We focused that adaptation of a co-cultivation strategy could reduce 95%, 74% and 51% of the overall nutrient waste compared to the monoculture of marine, halotolerant and halophilic microalgae. This paper also highlights a cultivation strategy using both mono and mixed culture over the period of increased saline condition and compares mass industrial-scale biofuel production from microalgae in three sites in Western Australia. © 2017 Elsevier Ltd

Author keywords

Bioenergy; Nutrients; Open ponds; Productivity; Salinity

Related documents

The effect of gradual increase in salinity on the biomass productivity and biochemical composition of several marine, halotolerant, and halophilic microalgae

Ishika, T. , Bahri, P.A. , Laird, D.W. (2018) *Journal of Applied Phycology*

Stepwise culture approach optimizes the biomass productivity of microalgae cultivated using an incremental salinity increase strategy

Ishika, T. , Moheimani, N.R. , Laird, D.W. (2019) *Biomass and Bioenergy*Isolation and screening of euryhaline *Tetraselmis* spp. suitable for large-scale outdoor culture in hypersaline media for biofuelsFon-Sing, S. , Borowitzka, M.A. (2016) *Journal of Applied Phycology*

CiteScore 2021

28.5



SJIR 2021

3.678



SNIP 2021

4.535



Ishika, Tasneema:

15

Documents

9

h-index

430

Citations by 291 documents

Moheimani, Navid R.:

141

Documents

38

h-index

4 520

Citations by **3196** documents

Bahri, Parisa A.:

137

Documents

31

h-index

2 742

Citations by **2348** documents

5. Zyska, Beata. Modulation of the growth and metabolic response of cyanobacteria by the multifaceted activity of naringenin. / Anioł, Mirosław, Lipok, Jacek // PLoS ONE – 2017

Documents type
Article - Gold Open Access - Green Open Access

Source type
Journal

ISSN
19126203

DOI
10.1371/journal.pone.0177631

View more

PLoS ONE • Open Access • Volume 12, Issue 5 • May 2017 • Article number e0177631

Modulation of the growth and metabolic response of cyanobacteria by the multifaceted activity of naringenin

Zyska, Beata^a; Anioł, Mirosław^b; Lipok, Jacek^a

^a Department of Analytical and Ecological Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Opole, Opole, Poland

^b Department of Chemistry, Faculty of Food Science, Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Wrocław, Poland

16 5th percentile
Citations in Scopus

0,65
F1000

59
Views count

View all metrics

View PDF Full text options Export

microalgae induced by Long-term high CO₂ stress

Wang, L., Cheng, J., Sun, Y.
(2022) *Chemical Engineering Journal*

Ultrasound assisted cyanotoxin extraction for nematode inhibition in soil

Haque, F., Ithimmanagari, M., Chiang, Y.W.
(2022) *Ultrasonics Sonochemistry*

Potential Psychoactive Effects of Microalgal Bioactive Compounds for the Case of Sleep and Mood Regulation: Opportunities and Challenges

McCarthy, B., O'Neill, G., Abu-Ghannam, N.
(2022) *Marine Drugs*

View all 16 citing documents

Inform me when this document is cited in Scopus:

Set citation alert

Abstract

Reaxys Chemistry database Information

Indexed keywords

SciVal Topics

Chemicals and CAS Registry Numbers

Metrics

Abstract

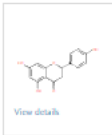
The interactions between the plant-derived bioflavonoid, naringenin, and prokaryotic microalgae representatives (cyanobacteria), were investigated with respect to its influence on the growth and metabolic response of these microorganisms. To achieve reliable results, the growth and metabolic response was determined based on measurements of chlorophyll content, morphological changes were assessed through microscopic observations, and the chemical response of cells was determined using liquid and gas chromatography (HPLC; GC-FID). The results show that micromolar levels of naringenin stimulated the growth of cyanobacteria. Increased growth was observed for *halophilic* strains at naringenin concentrations below 40 mg L⁻¹, and in freshwater strains at concentrations below 20 mg L⁻¹. The most remarkable stimulation was observed for the freshwater species *Nostoc muscorum*, which had a growth rate that was up to 60% higher than in the control. When naringenin was examined at concentrations above 40 mg L⁻¹, the growth of the tested microorganisms was inhibited. Simultaneously, an intensive excretion of exopolysaccharides was observed. Microscopic observations strongly suggest that these effects resulted from a structural disturbance of cyanobacterial cell walls that was exerted by naringenin. This phenomenon, in combination with the absorption of naringenin into cell wall structures, influenced cell permeability and thus the growth of bacteria. Fortunately, almost all the naringenin added to the culture was incorporated into to cell substructures and could be recovered through extraction, raising the possibility that this modulator could be recycled. © 2017 Zyska et al. This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Reaxys Chemistry database information

Substances

View all substances (1)

View details



Related documents

Highly effective, regioselective reduction of chalcone by cyanobacteria leads to the formation of dihydrochalcone: Two steps towards natural sweetness

Zyska, B., Anioł, M., Lipok, J.
(2017) *Microbial Cell Factories*

Antimicrobial effect of 7-O-butyl(naringenin), a novel flavonoid, and various natural flavonoids against *Helicobacter pylori* strains

Moon, S.H., Lee, J.H., Kim, K.-I.
(2018) *International Journal of Environmental Research and Public Health*

Biocatalytic hydrogenation of the C=C bond in the enone unit of hydroxylated chalcones —process arising from cyanobacterial adaptations

Zyska-Haberecht, B., Poliwoda, A., Lipok, J.
(2018) *Applied Microbiology and Biotechnology*

View all related documents based on references

Find more related documents in Scopus based on:

Authors Keywords

CiteScore 2021	i
5.6	
SJR 2021	i
0.852	
SNIP 2021	i
1.368	

Zyszka, Beata:

10	6	95
Documents	<i>h</i> -index	Citations by 81 documents

Anioø, Mirosøaw:

54	13	466
Documents	<i>h</i> -index	Citations by 335 documents

Lipok, Jacek:

49	16	831
Documents	<i>h</i> -index	Citations by 649 documents

Вывод по англоязычному поиску

В англоязычном разделе, в отличие от РИНЦ, достаточно много статей на тему галофильных микроводорослей и галобактерий, причём их количество с годами уменьшается очень незначительно, из чего можно сделать вывод, что данные микроорганизмы пользуются спросом и их необходимо исследовать дальше.

Общий вывод

В англоязычном сегменте, в отличие от РИНЦ, достаточно много статей о различных типах микроводорослей и галобактерий, причём их количество с годами увеличивается очень значительно, из чего можно сделать вывод, что для производства этих микроорганизмов есть большие перспективы.