

Министерство образования Республики Беларусь
Белорусский государственный университет
Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН
Беларуси
Центральный ботанический сад НАН Беларуси

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ
ФИТО- И МИКОБИОТЫ**

**Modern problems in botanical and
mycological research**

Сборник статей

II-й международной научно-практической конференции

(12-14 ноября 2013 г., Минск)

Минск

2013

УДК 581(082)

ББК 28.5я43

А43

Редакционная коллегия:

канд. биол. наук, декан биологич. ф-та БГУ *В. В. Лысак*; канд. с/х наук, зав. каф. ботаники БГУ *В. Д. Поликсенова* (отв. редактор); д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *В. И. Парфенов*; д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *Н.А. Ламан*; д-р биол. наук, акад. НАН Беларуси *В. Н. Решетников*; д-р биол. наук *В. В. Титок*; д-р биол. наук *В. В. Карпук*; д-р биол. наук *Т. М. Михеева*; канд. биол. наук *Вал. Н. Тихомиров* (отв. секретарь); канд. биол. наук *А. В. Пугачевский*; канд. биол. наук *М. А. Джус*; канд. биол. наук *Н. А. Лемеза*; канд. биол. наук *Т. А. Сауткина*; канд. биол. наук *А. К. Храпцов*; канд. биол. наук *В. В. Черник*

А43

Актуальные проблемы изучения и сохранения фито- и микобиоты = *Modern problems in botanical and mycological research* : сб. ст. II-й междунар. науч.-практ. конф., Минск, 12–14 ноября 2013 г. – Минск: Изд. центр БГУ, 2013. – 467 с.

ISBN 978-985-553-158-7.

В сборник включены статьи, в которых рассмотрены современное состояние и перспективы исследований по систематике, географии, экологии растений и грибов, взаимоотношениям между растениями и их паразитами, генетике, физиологии и биохимии растений, а также вопросы подготовки ботанических кадров.

Сборник адресован научным сотрудникам, преподавателям высших и средних специальных учебных заведений, аспирантам и студентам старших курсов профильных специальностей.

УДК 581(082)

ББК 28.5я43

ISBN 978-985-553-158-7

© Оформление. РУП «Издательский центр БГУ», 2013

**МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕПРОДУКТИВНОЙ СФЕРЫ
БЕСКИЛЬНИЦ, ВЫЯВЛЕННЫХ ВО ФЛОРЕ БЕЛАРУСИ**

Другаков В. И.

Белорусский государственный университет, г. Минск

botany@bsu.by

Среди инвазионных видов растений на территории Беларуси род Бескильница (*Puccinellia Parl.*) заслуживает внимания по целому ряду причин. Для флоры Беларуси вплоть до 1999 г. в крупных флористических сводках приводился только один вид – *Puccinellia distans* (L.) Parl. В последние 50 – 70 лет виды рода *Puccinellia* стали активно распространяться по территории республики, а также сопредельных государств. В Беларуси видовой состав рода нуждается в изучении и уточнении, однако ввиду фрагментарности морфологических данных и малой вариабильности морфометрических показателей в дихотомических ключах [1 – 4], работа эта оказывается весьма сложной.

Изучение собственных гербарных материалов, а также сборов М. А. Джуса, многие из которых проверены член-корр. РАН Н. Н. Цвелевым, Т.А. Сауткиной, И. С. Гириловича, Г. И. Зубкевич и других коллекторов, а также литературных сведений [5] позволило констатировать, что род *Puccinellia* Parl. во флоре Беларуси в настоящее время представлен шестью видами. Для уточнения признаков, которые можно было бы использовать при идентификации этих видов, мы провели морфометрическое изучение элементов колосков, цветков, пыльников и пыльцы всех выявленных и документально подтвержденных видов. Как показали наши исследования, число цветков в колосках варьирует от двух до 10. Эти данные в известных нам работах не отражены, указывается только, что «колоски более чем с 2 цветками» [4]. Отрывочны сведения о строении колосковых чешуй [3]. Мы установили, что форма колосковых чешуй у всех видов сходная, они яйцевидные или продолговатояйцевидные, но как нижняя, так и верхняя колосковые чешуи у разных видов различны. В литературе размеры колосковых чешуй приведены для 4 видов – *P. distans* [4], *P. fominii*, *P. bilykiana*, *P. gigantea* [3, 4], но они несколько отличаются от наших данных (табл. 1).

Таблица 1 – Размер колосковых чешуй представителей рода *Puccinellia*, выявленных во флоре Беларуси, (мм)

Название вида	Количество измерений	Размер колосковых чешуй	
		Нижняя колосковая чешуя $\bar{x} \pm S_x$	Верхняя колосковая чешуя $\bar{x} \pm S_x$
<i>P. distans</i>	25	1,0±0,011	1,8±0,021
<i>P. hauptiana</i>	25	0,73±0,012	1,4±0,011
<i>P. fomini</i>	25	1,74±0,031	2,1±0,014
<i>P. gigantea</i>	25	1,40±0,009	1,8±0,008
<i>P. nuttaliana</i>	25	0,8±0,021	1,3±0,009
<i>P. bilykiana</i>	25	1,31±0,008	2,0±0,021

Размеры нижних цветковых чешуй приводятся в литературе без статистической обработки, что не позволяет говорить о степени их варьирования. Наши данные свидетельствуют о том, что величина нижней цветковой чешуи варьирует у разных видов незначительно (табл. 2), более важным таксономическим признаком является наличие и характер ее опушения.

Как важнейший диагностический признак во всех ключах указываются размеры пыльников. По этому вопросу наши данные согласуются с данными литературы. Самые крупные пыльники 1,2 – 1,5 мм выявлены у *P. gigantea* и *P. bilykiana*, самые мелкие – 0,5 мм – у *P. hauptiana*.

Таблица 2 – Размер цветковой чешуи представителей рода *Puccinellia*, выявленных во флоре Беларуси

Название вида	Количество изменений	Размер нижней цветковой чешуи, мм $\bar{x} \pm S_x$
<i>P. distans</i>	25	1,8±0,008
<i>P. hauptiana</i>	25	1,4±0,007
<i>P. fomini</i>	25	2,1±0,01
<i>P. gigantea</i>	25	1,8±0,002
<i>P. nuttaliana</i>	25	1,3±0,009
<i>P. bilykiana</i>	25	1,7±0,01

Данных по величине пыльцевых зерен в известной нам литературе мы не обнаружили. Согласно нашим данным, величина пыльцевых зерен у исследованных видов варьирует незначительно. Различия лежат в пределах ошибки выборки (табл. 3).

Таблица 3 – Величина пыльцевых зерен представителей рода *Puccinellia*, выявленных во флоре Беларуси

Название вида	Количество изменений	Диаметр пыльцевых зерен $\bar{x} \pm S_x$
<i>Puccinellia distans</i>	30	11,7±1,0
<i>Puccinellia fomini</i>	30	10,8±0,57
<i>Puccinellia gigantea</i>	30	12,6±0,92
<i>Puccinellia hauptiana</i>	30	11,4±0,87
<i>Puccinellia nuttaliana</i>	30	12,7±0,98

Примечание: данные приведены в делениях окуляр-микрометра при увеличении 8x10

Таким образом, мы полагаем, что полученные нами данные в какой-то мере дополнят сведения, приводимые в дихотомических ключах, и могут быть использованы при идентификации видов. Так как в настоящее время в Определителе высших растений Беларуси приведено 4, а не 6 видов, эти данные будут включены в оригинальный дихотомический ключ для определения видов бескильниц, выявленных во флоре Беларуси.

1. Цвелев Н. Н. Бескильница – *Puccinellia* Parl. //Флора европейской части СССР. т. 1., Л., 1974. с. 295 – 305.
2. Цвелев Н. Н. Бескильница – *Puccinellia* Parl. //Л., 1976. С. 493 – 500.
3. Прокудин Ю. Н. *Puccinellia* Parl. – // Ю. Н. Прокудин [и др.] Злаки Украины. Киев, 1977. С. 362 – 366.
4. Цвелев Н. Н. О роде Бескильница (*Puccinellia* Parl., *Poaceae*) в восточной Европе и на Кавказе. Ботаника (Исследования), вып. 40. Минск, 2011. С. 167 – 173.

5. Третьяков Д. И. Новые заносные виды растений во флоре Беларуси
//Бот. журн., 1988. Т. 73. № 6. С. 903 – 910.