

Таким образом, бактерии рода *Pectobacterium*, традиционно считающиеся причиной гниlostного повреждения картофеля на территории Беларуси, остаются наиболее распространенными патогенами и в настоящее время. Штаммы группы 1 обозначены нами как *Dickeya dadantii*. Необходимо отметить, что представители данного вида ранее не выделялись в Беларуси.

Литература

1. Иванюк В. Г., Банадысев С. А., Журомский Г. К. Защита картофеля от болезней, вредителей и сорняков. Минск, 2005.
2. Турко С. А., Ильяшенко Д. А., Иванюк В. Г., Калач В. И. Рекомендации по защите картофеля от клубневых гнилей во время хранения. Самохваловичи, 2010.
3. Иванюк В. Г., Банадысев С. А., Журомский Г. К. Защита картофеля от болезней, вредителей и сорняков. Минск, 2003.
4. Желдакова Р. А., Мямин В. Е. Фитопатогенные микроорганизмы. Минск, 2006.

ЦИКАДОВЫЕ (НОМОРТЕРА, АУСЧЕНОРРХУНСНА), СВЯЗАННЫЕ С ВИДАМИ РОДА ARTEMISIA НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

Д. П. Минченко

Род *Artemisia* насчитывает около 500 видов, распространенных по всему северному полушарию, в умеренном поясе Евразии, в Северной и Южной Африке, Северной Америке. Род является одним из крупнейших и в филогенетическом отношении, наиболее молодым и совершенным в семействе Сложноцветные (Asteraceae). В основном это многолетние растения, главным образом травянистые и полукустарниковые [1]. Полыни широко используются в фармацевтической промышленности, ландшафтном дизайне, в качестве пряного растения и сырья для производства напитков. Некоторые виды имеют значение как кормовые растения.

Учитывая фитоценотическую значимость полыней, особенности их биохимии, следует ожидать формирование на данных растениях специфических комплексов фитофагов. В качестве одного из удобных объектов для этого могут выступать цикадовые, для которых известна закономерность – формирование специализированных видов на растениях доминирующих либо являющихся субдоминантами в растительных сообществах [2]. Однако до сих пор на территории Беларуси не проводились целенаправленное исследование данного вопроса.

В связи с этим, целью нашей работы на данном этапе исследований является обобщение всего объема информации по цикадовым, связанным с полынями в Беларуси.

Для достижения данной цели был поставлен ряд задач:

1. Проработать данные литературы по цикадовым, связанным с полынями в Палеарктике.
2. Обобщить накопленные к настоящему времени материалы и сведения по цикадовым, связанным с видами рода *Artemisia* в Беларуси.
3. Установить таксономическую и экологическую структуру рассматриваемых сообществ цикадовых.

В основу работы положен материал, собранный в течение полевого сезона 2012 года в окрестностях г. Минска (июль 2012) и в Могилевской области (август 2012). Кроме того, проанализированы соответствующие материалы, накопленные в СНИЛ «Структуры и динамики биоразнообразия» кафедры зоологии БГУ и в Лаборатории наземных беспозвоночных животных ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», часть материала предоставлена научным руководителем.

На территории Беларуси зарегистрировано 15 видов полыней, из которых только 5 видов являются аборигенными, остальные – интродуценты. В свою очередь 4 вида полыней – *A. abrotanum*, *A. absintium*, *A. campestris* и *A. vulgaris* отмечены в качестве кормовых для белорусских цикадовых.

Согласно выполненному обзору литературы, на полынях в условиях Палеарктики отмечено 27 видов из 3 семейств: Cicadellidae, Tettigometridae и Delphacidae.

В Беларуси к настоящему времени этот список составляет 12 видов из 4 семейств: Cixiidae (1 вид), Пенницы (Aphrophoridae) (2 вида), Горбатки (Membracidae) (1 вид) и Цикадки (Cicadellidae) (8 видов) [3].

По биотической приуроченности большинство цикадовых Беларуси (5 видов) являются луговыми. Также представлены лугово-лесные (2 вида), лугово-степные (2 вида), лесной (1 вид), болотно-лугово-лесной (1 вид) и лугово-лесостепной (1 вид).

При разделении проанализированных видов на гигрогруппы видно, что в большей степени представлены эумезофилы (4 вида) и эумезофил-ксеромезофилы (4 вида). Также встречаются ксеромезофил-мезоксерофилы (2 вида), мезогигрофил-эумезофил (1 вид) и ксеромезофил-эуксерофил (1 вид).

Из 12 видов в Беларуси только один является монофагом, один – полифагом с невыясненной широтой пищевой специализации, 2 вида – полифагами предпочитающими, 4 вида – узкими полифагами, 4 – широкими полифагами.

По фитобионтной классификации большинство (9 видов) являются хортобионтами. Одним видом представлены дендротамнобионт, дендротамнохамехортобионт и хамехортобионт [3].

Таким образом, на полынях в Беларуси возможно обнаружение еще не менее 10 видов, учитывая распространение которых, наиболее вероятным регионами их находок является восточная (в первую очередь Черский, Краснопольский, Костюковичский и Хотимский районы) и юго-восточная части Беларуси (в первую очередь Лоевский, Брагинский и Хойникский районы).

Комплекс зарегистрированных в настоящее время в Беларуси на полынях цикадовых пока может быть охарактеризован как цикаделлидное сообщество луговых, трофически узко специализированных хортобионтов, предпочитающих условия с низким уровнем влажности.

Литература

1. Колова У. В. Экологическое разнообразие фауны цикадовых (Homoptera, Cicadinea) Среднего Предкавказья // Автореф. дисс.... к.б.н. – Нижний Новгород. – 2000, С. 1–27.
2. Емельянов А. Ф. О существенных различиях консорций доминантов и ассектаторов, проявляющихся в распределении цикадок-олигофагов по растениям // Ботанический журнал, 1965. 50(2). С. 221–223.
3. Ануфриев Г. А., Кириллова В. И. Новые данные по фауне цикадовых (Homoptera, Cicadina) Чувашской Республики // Вестник Чувашского государственного педагогического университета, 2001. 1(20). С. 21–28.

ОКСОПРОСТАНОИДЫ ГРУППЫ В КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРЫ

С. М. Петрова, А. А. Масный

Несмотря на значительные успехи в области гепатологии, изучение механизмов повреждения и восстановления гепатоцитов печени на органном клеточном и молекулярном уровнях в целом остается весьма актуальным. В настоящее время для моделирования патологий печени используются различные ксенобиотики, среди которых наиболее распространенным, считается четыреххлористый углерод (CCl_4) [1]. Установлено, что реализация эффектов данного токсиканта обеспечивается его биотрансформацией в свободнорадикальные продукты, вовлекающиеся в развитие патологии клетки [1]. В данное время используется множество гепатопротекторных средств, однако поиск новых эффективных соединений, предотвращающих токсическое действие CCl_4 является актуальным. Ранее были выявлены соединения, аналоги простагландинов группы В, Е, Н значительно повышающие выживаемость клеток печени после их обработки 0,5 % CCl_4 [2].

Данная работа посвящена исследованию цитопротекторных свойств новых оксопростаноидов группы В на клеточной модели повреждения печени CCl_4 .