

УДК 632.7:[635.25+635.342](476)

## **ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ФИТОФАГОВ СЕМ. THRIPIDAE В ПОСАДКАХ ЛУКА РЕПЧАТОГО И КАПУСТЫ КОЧАННОЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**Романовский С. И.**

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Семейство Thripidae насчитывает около 1750 видов растительноядных трипсов, из них в странах Европы зарегистрировано порядка 230 фитофагов, имеющих широкий круг растений-хозяев [3].

В научной литературе встречаются противоречивые мнения при изложении сведений по систематике, морфологии и другим особенностям, характеризующим данную группу насекомых. Необходимо руководствоваться современным систематическим положением трипсов: тип Arthropoda (членистоногие), класс Insecta (насекомые), подкласс Pterygota (высшие или крылатые), инфрокласс Neoptera (новокрылые), отдел Hemimetabola (с неполным превращением), надотряд Hemipteroidea (гемиптероиды), отряд Thysanoptera (бахромчатокрылые), подотряд Terebrantia (яйцекладные), подотряд Tubulifera (трубкохвостые), семейство Thripidae (трипсы) [5].

Именно в состав семейства Thripidae входит более 93,0 % видов трипсов, являющихся опасными вредителями сельскохозяйственных культур в различных странах мира, и лишь небольшая их часть относится к семейству Phlaeothripidae [2]. Подавляющее разнообразие этих фитофагов в полевых условиях чаще наблюдается на семенниках овощных культур, особенно в соцветиях лука и моркови. Предпочтительными для питания являются культуры с рассадным способом выращивания: огурец, томат, лук, капуста, арбуз и др. [4].

В последние годы в связи с постепенным изменением климата на фоне увеличения суммы положительных температур за период вегетации складываются благоприятные условия для появления и расширения ареалов трипсов в агробиоценозах лука репчатого и капусты кочанной в Республике Беларусь, что послужило основой для проведения исследований по выявлению распространенности, идентификации и уточнению видового состава трипсов в промышленных посадках (посевах) этих культур.

Проведенная морфологическая диагностика трипсов показала, что 100 % встречаемостью в отобранном с луковых и капустных полей идентификационном материале характеризовались имаго и личинки трипса табачного (*Thrips tabaci* Lind.). В зависимости от ареала их доля в образцах из промышленных агробиоценозов лука репчатого

относительно особей других растительноядных видов (*Thrips physapus* L., *Frankliniella tenuicornis* Uz., *Limothrips denticornis* Hal.) варьировала от 55,5 до 100 %. В 60 % энтомологического материала с луковых полей отмечены имаго и личинки хищных трипсов *Aeolothrips* spp.

В энтомологическом материале, собранном с капустных полей, расположенных неподалеку от посевов зерновых культур, периодически выявляли особей *Frankliniella tenuicornis* Uz. и *Limothrips denticornis* Hal. Из потенциальных фитофагов на фоне доминирующих особей трипса табачного фиксировали единичных имаго *Thrips vulgatissimus* Hal.

Зачастую сложности в идентификации наиболее распространенного в полевых агробиоценозах лука репчатого и капусты кочанной вида трипса табачного спровоцированы значительной внутривидовой изменчивостью, обусловленной влиянием окружающей среды, экологической приспособленностью популяций к питанию на различных растениях-хозяевах.

Трипс табачный необычен в пределах рода отсутствием красного пигмента вокруг глазков. Голова с двумя парами оцеллярных щетинок. Усики 7-члениковые. Плейриты брюшка с рядами многочисленных тонких ресничек, II брюшной тергит с 3 боковыми щетинками. Вершинная часть переднего крыла обычно с 4, редко с 3 или 5 щетинками. Скульптура в центре заднеспинки образует легкую сетчатую структуру, колоколовидные сенсиллы отсутствуют. V-VIII тергиты брюшка с ктенидиями. VIII брюшной тергит с полным гребешком микротрихий. Переднеспинка с двумя парами выступающих заднеугольных щетинок [1].

Точная идентификация таксономической принадлежности и дифференциация опасных и хозяйственно значимых видов трипсов в посадках овощных культур важна с точки зрения биологически, экологически и экономически обоснованного осуществления мероприятий по защите растений.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Вредители тепличных и оранжерейных растений (морфология, образ жизни, вредоносность, борьба) / А. К. Ахатов [и др.]; под ред. А. К. Ахатова, С. С. Ижевского. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – 307 с.
2. Дядечко, Н. П. Трипсы или бахромчатокрылые насекомые (Thysanoptera) Европейской части СССР / Н. П. Дядечко; Украинский научн.-исслед. инст. защ. раст. – Киев, 1964. – 381 с.
3. Клечковский, Ю. Е. Трипси небезпечні шкідники овочевих культур / Ю. Е. Клечковский, С. О. Глушкова, О. В. Палагіна // Карантин і захист рослин. – 2019. – № 7-8 (256). – С. 5-10.
4. Нуждин, В. Ф. Мониторинг трипсов на семенниках сахарной свеклы / В. Ф. Нуждин, А. В. Рябчинский // Защита и карантин растений – 2008. – № 6 – С. 36-37.
5. Слободенюк, О. І. Західний квітковий трипс *Frankliniella occidentalis* Pergande (Thysanoptera: Thripidae) як структурний елемент закритих екосистем України: автореф. дис. Слободенюк О. І. конд. біол. наук: 03.00.16 / О. І. Слободенюк; Дніпропетровський нац. ун-т. – Дніпропетровськ, 2006. – 22 с.