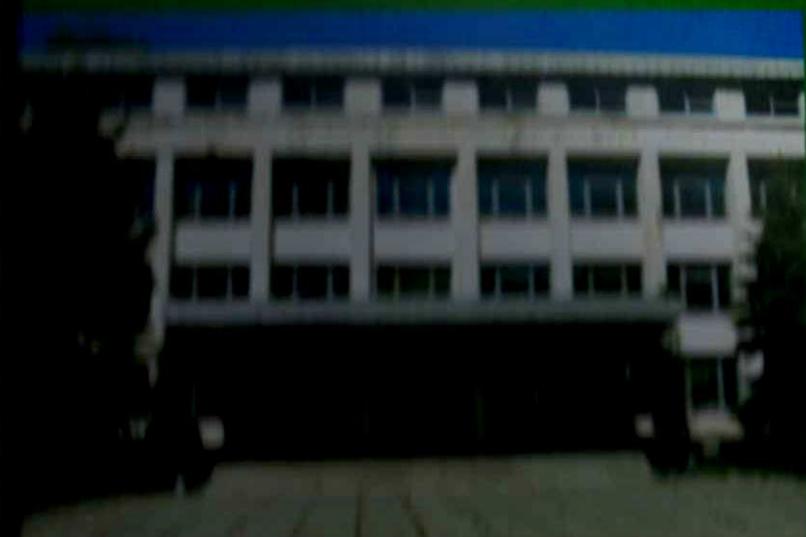


Міністерство освіти і науки України

Харківський національний аграрний
університет ім. В. В. Докучаєва



**Біологічне різноманіття
екосистем і сучасна стратегія
захисту рослин**



Харків – 2016

**БІОЛОГІЧНЕ РІЗНОМАНІТТЯ
ЕКОСИСТЕМ І СУЧАСНА СТРАТЕГІЯ
ЗАХИСТУ РОСЛИН**

МАТЕРІАЛИ
*міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених та студентів*

22–23 жовтня 2015 р.

Харків – 2015

УДК 631:92

Схвалено до друку Радою факультету захисту рослин (протокол № 1 від 16 вересня 2015 р.)

Редакційна колегія: В. Л. Мешкова, В. П. Туренко, І. В. Забродіна, Л. Я. Сіроус, А. В. Кулешов, Ю. В. Васильєва

Біологічне різноманіття екосистем і сучасна стратегія захисту рослин: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. молодих учених та студ., 22–23 жовтня 2015 р. — Х.: ХНАУ, 2015. — 108 с.

Представлено результати досліджень молодих учених та студентів у галузях екології, фітопатології, сільськогосподарської та лісової ентомології. Висвітлено проблеми сучасного захисту рослин від шкідливих організмів.

Розраховано на наукових працівників, викладачів та студентів біологічних і сільськогосподарських спеціальностей.

ISBN 978-617-7229-22-2

ISBN 978-617-7229-22-2

© Харківський національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва, 2015

ЗМІСТ

Адаменко В. П. ФУНГІЦИДИ НОВОГО АСОРТИМЕНТУ ДЛЯ ЗАХИСТУ КАРТОПЛІ ВІД МАКРОСПОРЮЗУ	6
Аль Жуханши Хади Абдулджалил Наас, Присный А. В. КЛОПЫ (HETEROPTERA) СЕМЕЙСТВ SCUTELLERIDAE И RENTATOMIDAE, ВРЕДЯЩИЕ ПШЕНИЦЕ В ЕЕ ПЕРВИЧНОМ И ВТОРИЧНОМ АРЕАЛАХ НА ПРИМЕРЕ СРЕДНЕГО ИРАКА И БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ РОССИИ	8
Антиюхова О. В. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ БАБОЧЕК МИНИРУЮЩИХ МОЛЕЙ В ПРИДНЕСТРОВЬЕ.....	10
Батова О. М., Бондаренко О. В. ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ НА РОЗВИТОК КОРЕНЕВИХ ГНИЛЕЙ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ.....	14
Бобров І. О. ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНІЧНИХ І МІНЕРАЛЬНИХ СПОЛУК ДЛЯ ЗАХИСТУ НАСАДЖЕНЬ ВІД СОСНОВОГО ПІДКОРОВОГО КЛОПА	16
Бойко С. В., Слабожанкина О. Ф., Козич І. А. ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ.....	19
Васильєва Ю. В. ШКІДЛИВІСТЬ АМАРАНТОВОГО СТЕБЛОЇДА — <i>LIXUS SUBTILIS</i> BOH. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) У ННВЦ «ДОСЛІДНЕ ПОЛЕ» ХНАУ ІМ. В. В. ДОКУЧАЄВА.....	23
Вільна В. В., Василенко К. П. ДОБОВА АКТИВНІСТЬ ХРЕСТОЦВІТИХ КЛОПІВ НА НАСІННИКАХ КАПУСТИ БІЛОГОЛОВОЇ В ННВЦ «ДОСЛІДНЕ ПОЛЕ» ХНАУ ІМ. В. В. ДОКУЧАЄВА	26
Горяніова В. В. ВИДОВИЙ СКЛАД ЗБУДНИКІВ ХВОРОБ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ В УМОВАХ ННВЦ «ДОСЛІДНЕ ПОЛЕ» ХНАУ ІМ. В. В. ДОКУЧАЄВА.....	28
Доля М. М., Ретьман М. С., Дрозд П. Ю., Сахненко Д. В. ОПТИМІЗАЦІЯ СУЧASNІХ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР ВІД ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ У ЛІСОСТЕПУ І СТЕПУ УКРАЇНИ.....	31
Дрозда В. Ф., Доля М. М. ВИЗНАЧАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ ФУНКЦІОNUВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ АГРОЛАНДШАФТНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ЯБЛУНЕВОГО САДУ.....	34
Євтушенко М. Д., Царенко І. В., Зубрицький А. В. пошкодженість плодів сливи та аличі дикорослої сливою товстоніжкою та сливою плодожеркою в саду дп ндг «ДОКУЧАЄВСЬКЕ» ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	37
Жеребко В. М., Дмитрієва О. Є., Панюк В. В., Любченко Г. О. ВПЛИВ ГЕРБІЦІДІВ ТА АЗОТНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ЗАБУР'ЯНЕНІСТЬ І УРОЖАЙНІСТЬ СОЇ В ПОЛІСЬКІЙ ЗОНІ УКРАЇНИ.....	41

Жеребко В. М., Дмитрієва О. Є., Медведєва А. А., Макарець У. Ю., Любченко Г. О. ЕФЕКТИВНІСТЬ БОРОНУВАНЬ У ЗАХИСТІ ПОСІВІВ СОЇ ВІД БУР'ЯНІВ У ПОЛІСЬКІЙ ЗОНІ УКРАЇНИ.....	42	Ниска І. М. ВІЗНАЧЕННЯ ПОСУХОСТИЙКОСТІ КОЛЕКЦІЙНИХ ЗРАЗКІВ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО.....	77
Коваленко А. А. БОРОШНИСТА РОСА ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В ДП ДГ «ЕЛІТНЕ» ІНСТИТУТУ РОСЛИННИЦТВА ІМ. В. Я. ЮР'ЄВА ТА ЗАХОДИ З ОБМежЕННЯ ПШІКДЛIVОСТІ.....	44	Пасенюк А. В., Зайцева В. С., Никифорова О. О., Сакун О. А. ТЕХНОЛОГІЇ ЗНИЖЕННЯ УРАЖЕННЯ ЦУКРОВОГО БУРЯКУ ГРИБКОВИМ ТАХВОРЮВАННЯМ — ЦЕРКОСПОРОЗОМ.....	79
Козич І. А. КОНТРОЛЬ ЧИСЛЕННОСТИ МЕЛЬНИЧНОЙ ОГНЁВКИ (<i>EPHESTIA KUEHNIELLA</i> ZELL.) ФЕРОМОННЫМИ ЛОВУШКАМИ В БЕЛАРУСИ.....	46	Піковський М. Й., Кирик М. М. СИМПТОМАТИКА ТА ШКІДЛIVОСТЬ БІЛОЇ ГНІILI ШТОК-РОЗI.....	82
Кошевський І. І., Зоценко Ю. М. БІОЛОГІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ ЗАХИСТУ ГОРОХУ ВІД ПЕРОНОСПОРОЗУ.....	49	Ретьман М. С., Мамчур Р. М., Дрозд П. Ю., Сахненко Д. В. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ МОНІТОРИНГУ АГРОЦЕНОЗІВ У ГОСПОДАРСТВАХ СУЧASНИХ ФОРМ ВЛАСНОСТІ В УКРАЇНІ.....	86
Кошеленко С. М. СИСНІ ШКІДНИКИ НА ПОСІВАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ В ДП ДГ «ЕЛІТНЕ» ІНСТИТУТУ РОСЛИННИЦТВА ІМ. В. Я. ЮР'ЄВА	53	Семендяєв М. А., Білик М. О. АЛЬТЕРНАРІОЗ І ФІТОФТОРОЗ ПОМІДОРІВ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАХОДІВ щодо ОБМежЕННЯ ЇХньОГО РОЗВИТКУ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	88
Кулешов А. В., Швачунова І. С. ОПТИМІЗАЦІЯ МОНІТОРИНГУ І ПРОГНОЗУВАННЯ ХВОРОБ ЯБЛУНІ.....	54	Сереветник А. В. СТИКІСТЬ ТВЕРДИХ ТА М'ЯКИХ СОРТИВ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ ДО ШВЕДЕСЬКИХ МУХ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	90
Кухначова О. І., Наконечна Ю. О. ЛИСТОГРИЗУЧІ ЛУСКОКРИЛІ ШКІДНИКИ В КАПУСТЯНИХ АГРОЦЕНОЗАХ ННВЦ «ДОСЛІДНЕ ПОЛЕ» ХНАУ ІМ. В. В. ДОКУЧАЄВА.....	57	Скрипник Ю. С., Кошелєєва Я. В. РЕЗУЛЬТАТИ ВИВЧЕННЯ СТОВБУРОВИХ КОМАХ БЕРЕЗИ ПОВІСЛОЇ (<i>BETULA PENDULA</i> ROTH) У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	91
Куц А. В., Кузьменко В. И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТОМАТА.....	59	Станкевич С. В., Тесліна Є. В. КОРМОВА СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ ДОМІНУЮЧИХ ВІДІВ ФІТОФАГІВ НА ОЛІЙНИХ КАПУСТЯНИХ КУЛЬТУРАХ В ННВЦ «ДОСЛІДНЕ ПОЛЕ» ХНАУ ІМ В. В. ДОКУЧАЄВА.....	94
Кучеренко Є. Ю., Петренкова В. П. ВІЗНАЧЕННЯ ХОЛОДОСТИЙКОСТІ СУЧASНИХ СОРТИВ СОЇ.....	62	Сухоніє І. О., Зубахіна Ю. В. ШКІДЛIVОСТЬ ЯБЛУНЕВОГО КВІТКОЇДА В САДУ ННВЦ «ДОСЛІДНЕ ПОЛЕ» ХНАУ ІМ. В. В. ДОКУЧАЄВА.....	96
Кучерявенко О. О., Тимошенко О. П. ДІЯ БІОГРАНУ ТА РІЗНИХ СИСТЕМ УДОБРЕНИЯ НА ХВОРОБИ КАРТОПЛІ.....	64	Туренко В. П., Кітасенко М. С. ПОШIRENІСТЬ ТА РОЗВИТОК СЕПТОРІОЗУ ЯРОЇ ПШЕНИЦІ В ННВЦ «ДОСЛІДНЕ ПОЛЕ» ХНАУ ІМ. В. В. ДОКУЧАСВА	98
Луханін І. В. КОРЕНЕВІ ГНІILI ЯЧМЕНЮ ЯРОГО ТА ЗАХОДИ ЗАХИСТУ ВІД НІХ У ДП ДГ «ЕЛІТНЕ» ІНСТИТУТУ РОСЛИННИЦТВА ІМ. В. Я. ЮР'ЄВА НААН.....	67	Туренко В. П., Польова А. М. ПОШIRENІСТЬ ТА РОЗВИТОК БУРОЇ ЛІСТКОВОЇ ІРЖІ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ У ЛУГАНСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	99
Малахов Д. Ю. ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ТА ШКІДLIVОСТІ ТЕМНО-БУРОЇ ПЛЯМНІСТІ ЛИСТЯ ЯЧМЕНЮ ЯРОГО В ННВЦ «ДОСЛІДНЕ ПОЛЕ» ХНАУ ІМ. В. В. ДОКУЧАЄВА	69	Хади Мерзі Хамза Хади, Присний А. В. ЗЛАКОВЫЕ ТЛИ В РАЙОНАХ ПЕРВИЧНОГО И ВТОРИЧНОГО АРЕАЛОВ ПШЕНИЦЫ (СРЕДНИЙ ИРАК И ЮГ СРЕДНЕРУССКОЙ ЛЕСОСТЕПИ).....	100
Мезенцев А. И. ИЗУЧЕНИЕ ЛЁТА МАЙСКИХ ЖУКОВ С ПОМОЩЬЮ СВЕТОЛОУШКИ.....	71	Цинцора Я. Г. ЗАПИЛЕННЯ РЕДЬКИ ОЛІЙНОЇ КОМАХАМИ У ПРАВОБЕРЕЖНому ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ.....	103
Мороз М. С. КОРЕКЦІЯ ІНДІВІДУАЛЬНОГО ІМУНІТЕТУ <i>APHIODETES ARIDIMYZA</i> ROND. ЗА ВИКОРИСТАННЯ НАНОАКВАЦІТРАТ СЕЛЕНУ	72	Шутко І. І., Кулешов А. В. ДИНАМІКА РОЗВИТКУ БОРОШНИСТОЇ РОСИ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ В УМОВАХ СВК «КОЛЯДИНЕЦЬ» СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	106
Нечитайлло І. В. РОЛЬ ЕНТОМОФАГІВ У РЕГУлюванні ЧИСЛЕННОСТИ ЗЛАКОВИХ ПОПЕЛІЦЬ НА ОЗИМІЙ ПШЕНИЦІ.....	75		

В Среднем Ираке и Белгородской области на пшенице отмечено 11 видов злаковых тлей, при индексе видового сходства Серенсена — 0,67, определяемом фитоценозами обочин и смежных с полями угодий.

Тли, связанные с пшеницей, в Среднем Ираке и в Белгородской области России

Виды тлей	Средний Ирак	Белгородская область	Известный ареал
Бересклетовая тля — <i>Aphis fabae evonymi</i> Fabricius, 1775	-	++**	Европа, Ближний восток, С. и Ю. Америка
Ячменная тля — <i>Diuraphis noxia</i> (Kurdjumov, 1913)	++	+	Европа, Африка, Азия, С. и Ю. Америка
Розанно-злаковая тля — <i>Metopolophium dirhodum</i> (Walker, 1849)	+	+	Европа, Западная Азия, С. и Ю. Америка
Овсянцевая тля — <i>Metopolophium festucae</i> Theobald, 1917	-	+	Европа
Сорговая тля — <i>Rhopalosiphum maidis</i> (= <i>Rh. maidis</i>) (Fitch, 1856)	(+)*	+	Европа, Западная и Центральная и Восточная Азия, С. и Ю. Америка (переносчик вирусов)
Черемухово-злаковая тля — <i>Rhopalosiphum padi</i> (Linnaeus, 1758)	+	++	Европа, Западная Азия, Новая Зеландия (переносчик вирусов)
Обыкновенная злаковая тля — <i>Schizaphis graminum</i> (Rondani, 1852)	++	+	Европа, Африка, Азия, С. и Ю. Америка (переносчик вирусов)
Волосатая кукурузная тля — <i>Sipha (Rungsia) maydis</i> Passerini, 1860	+	-	Европа, Ближний Восток, Азия, Африка, Ю. Америка
Большая злаковая тля — <i>Sitobion avenae</i> (Fabricius, 1775)	(+)*	+	Европа, Африка, Азия, С. и Ю. Америка (переносчик вирусов)
Вязово-злаковая (корневая) тля — <i>Tetraneura ulmi</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	Европа, Западная Азия, С. Америка
<i>Tetraneura africana</i> van der Goot 1912	+	-	Польша, Украина, Сицилия, Ближний Восток, Северная Африка

Примечание: ** — виды-доминанты;

* — приводятся по литературным данным (Hayder B. Ali and Nassreen N. Mzhr., 2012).

Доминирующими видами в Среднем Ираке (район первичного ареала пшеницы) являются однодомные злаковые тли (*D. noxia* и *Sch. graminum*), а в Белгородской области (район вторичного ареала пшеницы) — двудомные (*A. fabae evonymi* и *Rh. padi*), что можно объяснить встречным расширением ареалов потребителей злаков при расширении ареала пшеницы.

Периоды присутствия тлей на озимой пшенице в местах учетов определяются, в первую очередь, климатическим режимом территории, и, соответственно, сроками возделывания озимой пшеницы.

УДК 633.853.483+638.15

Я. Г. Цициора, канд. с.-г. наук, доцент
Вінницький національний аграрний університет

ЗАПИЛЕННЯ РЕДЬКИ ОЛІЙНОЇ КОМАХАМИ У ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

Однією з основних функцій комах є запилення рослин як результат складних взаємозв'язків між рослинами та комахами. Зменшення чисельності або втрата одного з компонентів впливають на виживання рослин і комах. На підставі узагальнення численних досліджень учених встановлені орієнтовні середні розміри приросту врожаю від запилення комахами-запиловачами різних культур: для соняшнику — 40 %, гречки — 41 %, червоної конюшини — 75 %, люцерни — 50 %, бавовника — 12 %, баштанних культур — 163 %, плодових насаджень — 65 %. Маловивченим залишається питання ролі комах-запиловачів у формуванні насіннєвої продуктивності с.-г. рослин з родини капустяних: ріпака ярого й озимого, редьки олійної, сурпінці ярої і озимої, рижію, які є важливою складовою медозбору агроландшафтів. Так, для лісостепової зони у меді на пилок капустяних рослин припадає 5,8–7,5 % загальної кількості проаналізованих пилкових зерен при загальному домінуванні пилкових зерен родини айстрових — 48–55 % [1, 2]. Масова частка пилкових зерен редьки олійної у меді певного періоду взятку не перевищувала 0,1–0,5 % у зв'язку з малою поширеністю культури в основних зонах промислового бджільництва.

В отриманні високих і стійких урожаїв насіння редьки олійної важливе значення має запилення. Належний ефект від нього може забезпечити лише цілеспрямована організація запилення з комплексним використанням як диких комах, так і медоносної бджоли. Так, за даними дослідників [3, 4], урожайність насіння редьки олійної на площах, де використовували бджіл із промислових пасік, була у середньому на 15–18 % більшою, ніж на контрольних площах із вільним запиленням.

Редька олійна — відмінний медонос, її якості вже загальновизнані, проте з позиції приваблення ентомофільних комах має специфічні особливості. Народні назви її як медоноса — куряча дрімота, горлюпа, жовтяниця, редешник, лута. Цвітіння настає через 30–35 днів після появи сходів і триває 22–25 днів. Будова нектарників цієї культури типове для родини капустяніх: у квітках два великих дугоподібних нектарники розміщуються між зав'яззю й короткими тичинками і виділяють нектар. Є ще два маленьких недорозвинених нектарники між довгими тичинками, але вони нектару не виділяють. Продуктивність редьки олійної на 100 квітів становить 10,3–12,5 мг цукру в нектарі. Її пилок містить до 35 % води, він багатий на кремній, сірку, мідь, кобальт, натрій, залізо, алюміній, кальцій, магній, марганець, фосфор. У його складі наявні також різні білки й вільні амінокислоти, багато вітамінів, особливо А, В₁, В₂, В₆, нікотинова, фолієва, пантотенова кислоти та ін. Колір обніжки бджіл, які відвідують посіви редьки олійної, — жовтий з різними відтінками. Хімічний склад пилку обніжки з редьки олійної такий: білок — 20–24 %, жири — 7,5–9,5 %, вуглеводи — 24–28 %, зола — 2,5–3,5 % [1].

Редька олійна виділяє нектар навіть у прохолодні години та дні з холодними ночами. Загальна цукрова продуктивність нектару сягає 130–180 кг/га. Редьку олійну краще відвідують бджоли та інші комахи у похмуру погоду і в ранішній час. У нектарі переважають моноцукри — сахароза, фруктоза і глюкоза, частка яких сягає 20 %.

Серед комах-запилювачів для редьки олійної важливі не лише бджоли, але й інші комахи [4]. Саме тому метою наших досліджень було встановлення видового складу комах-запилювачів редьки олійної. Дослідження проводили упродовж 2010–2012 рр. на спільному дослідному полі Вінницького НАУ та Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН і упродовж 2013–2014 рр. на дослідному полі Вінницького НАУ. Як основний методичний прийом для дослідження комах-запилювачів було використано візуальне спостереження, методику ручного збору і вибіркового вилову ентомологічним сачком [5]. Комах визначали за допомогою визначника [6]. За одиницю обліку узято 25 одинарних помахів сачком. Повторність 5-кратна. У дослідах використовували два районовані сорти олійної редьки — Райдуга і Журавка. Відвідуваність указаних сортів комахами-запилювачами визначали відповідно

до «Методичних вказівок по оцінці нектаропродуктивності найважливіших медоносних культур» [7].

Результатами досліджень установлено, що кількісний і видовий склад комах-запилювачів редьки олійної залежить від календарних строків її цвітіння, які визначаються строками сівби, оскільки ця с.-г. культура широко використовується не лише як основна, але і як проміжна. Загалом для умов Вінницької області для редьки олійної, цвітіння якої триває у період червня, нами виявлено 71 вид комах із 10 систематичних груп. Залежно від умов року досліджень від 42 до 76 % загальної кількості виявлених комах становлять представники ряду перетинчастокрилі (Hymenoptera): бджола медоносна (*Apis mellifera*) (25–32 %), дики бджолині (*Andrena* sp1., sp2; *Halictus* sp1., sp2.; *Colletes* sp. і *Mellita* sp.) (18–37 %), різні види джмелів (*Bombus*) (поодиноко). Друге місце за чисельністю 12–17 % посідають представники ряду двокрилі (Diptera): дзворчалки, ярі мухи, зелена падальниця, самці гедзів. На посівах редьки олійної з раннім цвітінням (початок — середина червня) бджолині конкурують із бронзовкою мармуровою (*Potosia lugubris*), чисельність якої є нестабільною за роками. Так, у 2010 та 2014 рр. на посівах редьки олійної за ранніх строків сівби (друга декада квітня) вона була однією з домінуючих видів комах. В інші роки її чисельність була суттєво меншою.

Для посівів редьки олійної, цвітіння якої триває у період першої половини липня — початку серпня, крім бджолиних, зростає чисельність різних видів клопів (Hemiptera), кокцинелід (сонечок) (*Adonia*), що особливо виражено за високих середньодобових температур на тлі посушливих умов. Для пізніших фаз цвітіння редьки олійної у кінці липня — другій декаді серпня на фоні домінування різних видів бджолиних у посівах зростає чисельність прямокрилів (Orthoptera): коників звичайного, зеленого та сірого. Відмічається інтенсивний літ представників ряду лускокрилих (Lepidoptera): біланів капустяного та ріпакового, крапивниці, денного павичевого ока. Поодиноко у цей період відмічається поява лютки дріади з ряду бабок (Odonata). Характерним для посівів редьки олійної з пізньолітнім цвітінням є зростання чисельності та різноманіття представників клопів, а також імаго хрестоцвітих блішок.

Відмічені також зміни у відвідуваності квіток редьки олійної. Максимальну інтенсивність льоту комах-запилювачів зареєстровано в такі періоди: 11–12 год дня для редьки олійної ранніх строків цвітіння та о 13–15 год для пізньолітніх і ранньосінніх. Кількість запилювачів суттєво зменшувалася до 17–19 год, залежно від періоду цвітіння сортів редьки. Через

певну специфіку кольорів квіток останніх відмічено різницею в інтенсивності відвідування квіток рослин різних сортів з переважанням на сорті Журавка.

Таким чином, установлений нами склад комах-запиловачів редьки олійної дає змогу глибше розуміти особливості процесу її запилення, виявити роль ентомофільних комах у формуванні насіннєвої продуктивності цієї с.-г. культури.

Використана література: 1. Бурмистров А. Н. Медоносные растения и их пыльца / А. Н. Бурмистров, В. А. Никитина. — М.: Росагропромиздат, 1990. — 191 с. 2. Учет медоносных ресурсов и оценка нектарной и пыльцевой продуктивности растений: метод. Указания / сост.: А. Н. Бурмистров, И. М. Ишемгулов. — М.: РАСХ-Н.НИИП, 2001. — 25 с. 3. Базилев Э.Я. Особенности биологии цветения и опыления редьки масличной / Э. Я. Базилев // Новые пищевые и кормовые растения народному хозяйству. — К.: Наук. думка, 1981. — Ч. 2. — С. 76–77. 4. Белик Н. Л. Энтомофауна редьки масличной в условиях ЦЧР / Н. Л. Белик // Флора и фауна Черноземья. — Тамбов, 1995. — С. 46–48. 5. Попов В. В. Сбор и изучение опылителей сельскохозяйственных культур и других растений / В. В. Попов. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950. — Т. 2. — 37 с. 6. Определитель насекомых Европейской части СССР. В 5 т. / под ред. Г. Я. Бей-Биенко. — М.: Наука, 1964. — 882 с. 7. Методические указания по оценке нектаропродуктивности важнейших медоносных культур. — Рыбное: НИИ Пчеловодства, 1984. — 16 с.

УДК 632.482.112:633.11«324»(477.52)

І. І. Шутсько, магістрант, А. В. Кулешов, канд. с.-г. наук, доцент
Харківський національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва

ДИНАМІКА РОЗВИТКУ БОРОШНИСТОЇ РОСИ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ В УМОВАХ СВК «КОЛЯДІНЕЦЬ» СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Озима пшениця — одна з найважливіших продовольчих зернових культур. В Україні вона посідає перше місце серед зернових культур як за площею посіву, так і за валовим збором. Пшениця є основним продуктом харчування більше ніж у 43 країнах світу, де проживають 1,5 млрд осіб.

Озима пшениця — культура великих потенційних можливостей. Необхідно збільшувати її валовий збір у всіх зонах вирощування шляхом упровадження нових високоврожайних сортів, унесення добрив.

106

Найпоширеніші хвороби пшениці озимої — тверда і летюча сажки, борошниста роса, іржа, кореневі гнилі, снігова плісень, септоріоз, фузаріоз та ін. Особливої уваги заслуговує борошниста роса, бо на відміну від інших хвороб зернових культур вона може проявлятися на всіх органах пшениці: стеблах, листках, листкових піхвах, а інколи (у сприятливі для розвитку хвороби роки) — й на колосі, у вигляді білого нальоту, що складається з конідіального спороношення збудника хвороби. Згодом наліт ущільнюється і розміщується на органах рослини ватоподібним нальотом. У кінці вегетації наліт набуває жовто-сірого забарвлення і на ньому утворюються плодові тіла збудника хвороби — клейстотеції у вигляді чорних крапок. Збудником борошнистої роси пшениці є сумчастий гриб *Erysiphe graminis f. tritici*.

За результатами проведених нами досліджень у 2014 р. установлено, що в умовах СВК «Колядинець» (Сумська область, Липоводолинський район) борошниста роса є однією з найпоширеніших хвороб листя озимої пшениці. Визначення поширення і розвитку борошнистої роси проводили на сорті Богдана, починаючи з фази весняного кущіння.

Перші симптоми хвороби на досліджуваному нами сорті з'явилися в основному на нижніх листках, що торкалися поверхні ґрунту. Згодом білий наліт поширювався по рослині догори. У 2014 р. настання фази кущіння відмічено в третій декаді квітня, у цей час розвиток хвороби вже досяг 0,3 % при сумі опадів 18 мм і середньодобовій температурі 8,2 °C. Найбільший розвиток борошнистої роси визначено у фазу колосіння — 6,0 %. Ефективним проти цього захворювання є фунгіцид Імпакт 25 % к.е. з нормою витрати 0,5 л/га. Технічна ефективність використання становила 80,4 %, а урожайність була на 5 ц/га вищою порівняно з контролем.

107

Наукове видання

**Біологічне різноманіття
екосистем і сучасна стратегія захисту рослин**

МАТЕРІАЛИ
*міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених та студентів*

22–23 жовтня 2015 р.

За редакцією авторів
Комп'ютерний набір і верстка Ю. В. Васильєва

Підп. до друку 20.10.2015 Формат 60×84/16. Гарнітура Таймс
Друк офсет. Обсяг 6,3 ум.-друк. арк.; 7,3 обл.-вид. арк.
Тираж 100 прим. Замовлення № 128

Виробник – редакційно-видавничий відділ Харківського національного аграрного
університету ім. В. В. Докучаєва 62483, Харківська обл., п/в «Комуніст-1», навчальне
містечко ХНАУ, тел. 99-76-28, e-mail:
science@knau.kharkov.ua

Виготовлювач – дільниця оперативного друку ХНАУ, тел. 99-77-80