



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **135602** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A01G 13/00
G01N 1/00
G01N 21/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2019 00785</p> <p>(22) Дата подання заявки: 25.01.2019</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2019, Бюл.№ 13</p>	<p>(72) Винахідник(и): Чумак Петро Якович (UA), Федоренко Віталій Петрович (UA), Стригун Олександр Олексійович (UA), Ключевич Михайло Михайлович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Ющенко Людмила Петрівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)</p> <p>(74) Представник: Стукало Олександр Павлович, реєстр. №218</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(54) СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ІМАГО ОРАНЖЕРЕЙНОЇ ТА ТЮТЮНОВОЇ БІЛОКРИЛОК

(57) Реферат:

Спосіб ідентифікації імаго оранжерейної та тютюнової білокрилок включає визначення видів. На предметне скло в його центрі наносять краплю прального засобу "Білизна", куди поміщають імаго білокрилки, на яку, в свою чергу, накладають покривне скельце, через 5-10 секунд газовою запальничкою краплю підігрівують до кипіння. Після охолодження препарату черевце комахи розглядають за допомогою смартфона і занесеної в нього програми "Magnifer Cam...". Визначають вид за рахунок того, що в самця білокрилки оранжерейної на черевці є чотири, у самки дві відносно широкі та темнуваті смужки, що утворюють залози, тоді як у білокрилки тютюнової вони відсутні.

UA 135602 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до захисту рослин від комах-фітофагів.

Найбільш близьким за біологічною суттю є спосіб [Федоренко В.П., Чумак П.Я., Сикало О.О., Шейко Я.В., Вигера С.М., Ковальчук В.П. Идентификация табачной белокрылки в теплицах г. Киева. Український ентомологічний журнал. Червень-грудень 2016. № 1-2 (11) С. 147-150], визначення видів тютюнової та оранжерейної білокрилок.

Недоліком способу є те, що для приготування препаратів із імаго тютюнової та оранжерейної білокрилок на предметному склі необхідний тривалий час та певні професійні навички, зокрема щодо приготування та використання рідини Фора або іншої рідин, які використовують для приготування мікропрепаратів, їх висушування та вимірювання антен комах, порівняння співвідношення певних ознак між видами тощо.

Задача корисної моделі полягає в розробці нового та простого способу визначення імаго тютюнової та оранжерейної білокрилок, який дозволяє суттєво скоротити витрати та тривалість приготування препаративних форм, спрощення ідентифікації комах, зокрема за рахунок використання методу технічного зору.

Поставлена задача вирішується тим, що на предметне скло в його центрі наносять краплю прального засобу "Білизна", куди поміщають імаго білокрилки, на яку, в свою чергу, накладають покривне скельце, через 5-10 секунд газовою запальничкою краплю підігрівають до кипіння, після охолодження препарату черевце комахи розглядають за допомогою смартфона і занесеної в нього програми "Magnifer Cam...", визначають вид за рахунок того, що в самця білокрилки оранжерейної на черевці є чотири, у самки дві відносно широкі та темнуваті смужки, що утворюють залози, тоді як у білокрилки тютюнової вони відсутні.

Послідовність виконання операцій щодо визначення виду імаго оранжерейної та тютюнової білокрилок включає наступні операції:

- упродовж вегетаційного періоду на рослинах збирають імаго білокрилок, які поміщають у закриваючу ємкість та умертвляють за допомогою ефіру;

- на предметне скло в його центрі наносять краплю прального засобу "Білизна", куди поміщають імаго білокрилки та накладають покривне скельце;

- через 5-10 секунд газовою запальничкою підігрівають до кипіння краплю на предметному склі, з подальшим його охолодженням; приготовлений мікропрепарат на предметному склі етикетують;

- предметне скло з імаго білокрилки кладуть на білий аркуш і за допомогою смартфона із занесеною в нього програмою "Magnifer Cam...", визначають вид за рахунок того, що в самця оранжерейної білокрилки на черевці є чотири відносно широкі та темнуваті смужки, а у самки дві, що утворюють залози, тоді як у тютюнової білокрилки вони відсутні.

Таким чином, такий новий та простий спосіб визначення імаго оранжерейної та тютюнової білокрилок створює передумови щодо встановлення точних строків їх появи на рослинах, вивчення динаміки їх чисельності, а відкладання яєць та, відповідно, надійного захисту рослин від пошкодження цією групою комах-фітофагів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб ідентифікації імаго оранжерейної та тютюнової білокрилок, що включає визначення видів, який **відрізняється** тим, що на предметне скло в його центрі наносять краплю прального засобу "Білизна", куди поміщають імаго білокрилки, на яку, в свою чергу, накладають покривне скельце, через 5-10 секунд газовою запальничкою краплю підігрівають до кипіння, після охолодження препарату черевце комахи розглядають за допомогою смартфона і занесеної в нього програми "Magnifer Cam...", визначають вид за рахунок того, що в самця білокрилки оранжерейної на черевці є чотири, у самки дві відносно широкі та темнуваті смужки, що утворюють залози, тоді як у білокрилки тютюнової вони відсутні.

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601