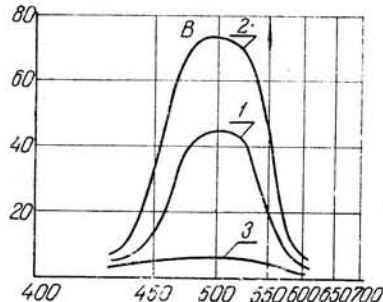
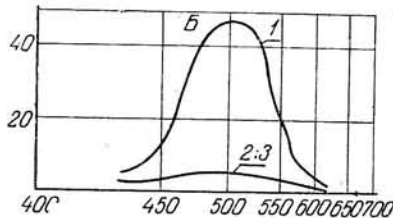
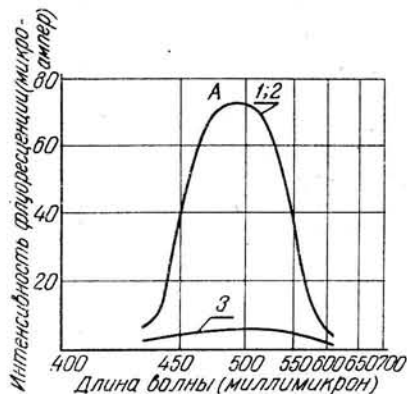


ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К ФИТОФТОРЕ



Спектры флуоресценции водных настоев листьев сортов картофеля с генотипом Г (А), R₃ (Б) и R₄ (В):

1 — при заражении расой 3, 4; 2 — расой 4; 3 — контроль.

УДК 632.4

Известно, что в пораженных тканях растений накапливаются флуоресцирующие вещества. Это явление начинают сейчас широко использовать в практических целях.

В наших опытах листья сортов-дифференциаторов картофеля с генотипами Г, R₂, R₃, R₄ в лабораторных условиях заражали расами фитофторы 4 и 3. 4. Водные вытяжки листьев (пораженных фитофторой и здоровых) на 5-й день после инфицирования просматривали на спектрофлуо-

рометрической установке в области 450—550 миллимикрон («Защита растений» № 10, 1965 г.). У сортов с генотипом Г, одинаково сильно пораженных расами 4 и 3. 4, пики флуоресценции совпадали. У сорта с генотипом R₂ кривые рас 4 и 3. 4 накладывались на контроль. Картофель генотипа R₃, зараженный расами 4 и 3. 4, давал пики только при поражении расой 3. 4. При инфицировании расами 4 и 3. 4 картофеля с генотипом R₄ водные настои показывали

два пика, причем более высокий — от первой расы.

Итак, наибольшие пики возникают при заражении «своей» расой, то есть когда последняя соответствует генотипу сорта. Если генотип растения «чужой» для расы, пики спектров флуоресценции не наблюдались.

Т. В. СТЕПАНОВА,
младший научный сотрудник
В. П. ЛАНЕЦКИЙ,
кандидат биологических наук

ВИЗР

Массовое размножение тлевых коровок

Во второй половине лета 1967 г. в Татарии, по правому берегу Волги, на островах, в воде можно было наблюдать массовые скопления жуков тлевых коровок. Огромное количество последних отмечено на яблонях, в питомнике — на саженцах, на поверхности почвы. На некоторых деревьях можно было насчитать их по несколько тысяч, на двухлетних саженцах — по 30—40, на одном листе — по 6—10. На каждом растении гороха обнаруживали по 1—2 коровки, на 1 м² — около 20 (перед уборкой).

Коровки уничтожили очень много тли в садах и питомнике. При обследовании в сентябре зимующих яиц зеленой яблонной тли мы не находили.

Н. К. ТЕЛЕЙМАНОВ,
заведующий энтомопунктом

с. Теньки, Камско-Устьинского района

В прошлом году было очень много тлевых коровок на листьях яблонь в саду биостанции Мичуринского пединститута. Размножившуюся к этому времени красногалловую тлю они уничтожили почти полностью. С середины августа, когда на листьях яблонь остались только высохшие трупки тли, почти все коровки переселились на травы в саду и на близлежащем лугу.

Например, 19 августа они встречались на лугу в небывалом количестве: шагу нельзя было ступить, чтобы не увидеть жуков семиточечной коровки. В некоторых местах они попадались кучками по 3—5 на расстоянии нескольких сантиметров друг от друга. Но уже через месяц здесь же можно было обнаружить лишь по одной коровке на 1 м².

Е. В. МОЛЕВ,
заведующий кафедрой зоологии
Р. А. МОЛЕВА,
студентка

Мичуринский пединститут

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ!

Для ознакомления читателей журнала с новинками литературы по защите растений просим авторов книг, брошюр, статей присылать в редакцию по одному экземпляру своих трудов или аннотации на них.