

стенной реакцией. На другие вирусы, поражающие сою, Одесская 80 дает системное заражение. Индикатором на вирус желтой мозаики фасоли может служить вигна сорта ВИР-105, реагирующая при заражении некротически пятнами образованием коричневых некрозов на инокулированных листьях, в фасоль сорта Сакса, дающую при заражении типичную пятнистую мозаику на отрастающих листьях. Кроме того, специфическую реакцию на вирус, поражающий сою, дает диамомпо тетрагонолова (№ 14 по каталогу ВИР), долькис двулистной, фасоль узколистная.

Впрое мозаики людерны представляет собой серологически обобленную единицу, в вызываемое пи заболевание может быть диагноцировано серологически.

К ВИДОВОМУ СОСТАВУ ТЛЕЙ, ОБИТАЮЩИХ НА СОЕ,
В СВЯЗИ С ИЗУЧЕНИЕМ ЕЕ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Е.П.Головда

(Горно-таежная станция ДВ филиала СО АН СССР)

Высокая степень поражения сою вирусными болезнями в Приморском крае, слабая изученность фауны тлей, обитающих на этой культуре, отсутствие данных по их биологии — все это поставило перед нами задачу — исследовать более полно видовой состав тлей, как возможных переносчиков вирусных болезней сою и уточнить их биологию. Работа выполнена на полях Приморской сельскохозяйственной опытной станции (г.Уссурийск). Все обследования и наблюдения проводились на сое сорта Приморская 529. Учитывалась общая заселенность сою насекомыми, плотность заселения листьев и динамика дёта тлей. Обследования сою проводили каждую пентаду (всего 13 обследований за вегетационный период).

Заселение сою тлями начинается сразу же с появлением всходов. Нарастание их численности идет постепенно до конца июля, в августе наблюдается наиболее высокая численность с абсолютным максимумом во II пентаде. Предварительное определение показало, что преобладающими видами тлей на сою являются *Aulacorthum solani* Kalt и *Aphis gossypii* Glor.

Динамика лёта тлей изучалась с 13 июня по 5 сентября. До 20 июня количество их в ловушках Мёрнике незначительное и не превышает 3-6 экз. ежедневно. Сбившие лёта наблюдаются 20 июня, когда численность тлей, отловленных на соевом поле, достигает 110 экз., а на черном пару - 163. После 20 июня в течение месяца количество крылатых тлей остается небольшим и не превышает 23 экз. за сутки. Интенсивное нарастание численности крылатых тлей начинается со второй половины июня и достигает максимума в первой декаде августа. В III декаде августа происходит быстрое снижение численности крылатых тлей на соевом поле, что, по-видимому, связано с появлением большого количества хищников и изменением биохимического состава кормового растения. Видовой состав тлей, отловленных в сосуды Мёрнике, более разнообразен, чем при сборах тлей с растений. Если последние заселяются, главным образом, особями двух видов, то в лодочные сосуды отлавливается более 20 видов тлей, которые попадают сюда при миграционных полетах или заносятся ветром.

Приведенные данные по афидофауне соевого поля предварительные. Они будут уточнены в процессе дальнейших исследований и послужат основой для разработки мер борьбы с переносчиками вирусных болезней сои.

БАКТЕРИОЗЫ СОИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Г.Ф. Солотчина

(Всесоюзный научно-исследов. ин-т фитопатологии)

Изучение бактериозов сои проводилось нами в Приморском крае в течение 1962-1966 гг. В результате обследований посевов на опытных станциях и сортучастках в разных сельскохозяйственных зонах края и во время маршрутных поездок, установлено, что на сое встречаются угловатая и пустульная пятнистости, причем первое заболевание наиболее распространено. Степень поражения вегетирующих растений сои достигает 100 процентов, исходов - от 0,2 до 24%. Пустульная пятнистость отмечена только в двух пунктах в 1964 г. со сте