

более сильно поражались бурой ржавчиной сортономера Лютесценс 2029 (40 %), Эритроспермум 82/4-99 (60 %), Эритроспермум 86/3-00 (60 %), Эритроспермум 90/1-00 (60 %). Они были исключены из селекционного процесса. Районированный в крае сорт Хабаровчанка поражен до 5 %.

Высокой устойчивостью к патогену характеризовались сортономера Эритроспермум 1/6-99, Эритроспермум 55/6-00, Эритроспермум 68/1-99, Эритроспермум 27/2-01, Эритроспермум 92/4-00, Эритроспермум 58/3-01, Лютесценс 80/1-01, Лютесценс 107/2-00, Лютесценс 86/2-00, Лютесценс 25/3-97 и сорта Anemos (Германия), Kloros (Германия), Dacke (Швеция), Quatto (Италия), Dagingschan (Китай), Лютесценс 80, Лютесценс 85 (Алтайский край), Ленигра (Ленинградская область), Сир-8 (Новосибирская область), Амурская 75, Амурская 90 (Амурская область) и др.

**Фузариоз колоса (*Fusarium graminearum*)** наиболее сильно развивался в 2005 г. на сортах коллекционного питомника. Обычно высокую устойчивость к заболеванию проявляют лишь образцы новых поступлений ВИР в первый год изучения. В последующем под действием высокого инфекционного фона все они начинают поражаться.

В период максимального развития болезни (5–10 августа) сильно (1–3 балла) поражались сорта Оренбургская, Харьковская 5 (Украина), Quatto (Италия) и др. Высокоустойчивыми были сорта отечественной селекции Лютесценс 85, Лютесценс 148 и Эритроспермум 45 (Алтайский край).

Поражение сортономеров было в основном слабым (7–9 баллов), в средней степени (5 баллов) поразились лишь Эритроспермум 7/1-96 и Эритроспермум 3/6-00. Устойчивыми были перспективные линии питомника, которые на протяжении

трех лет (2003–2005 гг.) сохраняли иммунитет к заболеванию (Эритроспермум 24/1-97, Эритроспермум 114/4-99, Эритроспермум 14/2-00, Эритроспермум 93/1-00, Эритроспермум 21/3-00, Эритроспермум 105/5-00, Лютесценс 63/3-00, Лютесценс 32/6-01, Лютесценс 86/2-00 и др.).

Ценность исходного материала, используемого в гибридизации, определяется его устойчивостью не только к отдельным возбудителям, но и к их комплексу. В наших исследованиях высокую продуктивность и групповую устойчивость к пыльной головне, бурой ржавчине и фузариозу в естественных условиях проявили сортономера Эритроспермум 5/2-97, Эритроспермум 90/3-00, Эритроспермум 93/1-00, Лютесценс 86/2-00, Лютесценс 21/3-00 и Эритроспермум 114/4-99, которые можно рекомендовать для использования в селекции пшеницы на иммунитет.

УДК 632.937

## **Кормовое растение для персиковой тли при разведении *Leis dimidiata* Fabr. в модулях**

**В.П. СЕМЬЯНОВ**

При разведении тлей как корма для кокцинетелл в модулях важнейшей составляющей системы является кормовое растение. В качестве кормовых растений для персиковой тли оценивали шпинат, баклажан, редис, сладкий перец, столовую свеклу (посев семенами и посадка мелкими корнеплодами), ячмень, горох и бобы. Шпинат, баклажан, свеклу и сладкий перец высаживали по 10 растений на модуль. Ячмень и горох высевали сплошным тонким слоем, бобы высаживали по 50 растений на модуль. Все семена предварительно замачивали. Технология посева растений описана в журнале (№ 1, 2008). Все опыты

проводили при 25 °С и 20-часовой длине дня.

Первые пять видов растений оказались непригодными к выращиванию в модулях из-за высоких требований к условиям освещенности. Они сильно вытягивались и были хлоротичными. На ячмене, горохе и бобах личинки *L. dimidiata* развивались до стадии имаго. При этом на ячмене отрождаемость жуков была низкой, составляя в среднем лишь около 20 %. Отродившиеся жуки были мелкими и их вес составлял 21±0,95 мг. Плодовитость самок при воспитании личинок на ячмене установить не удалось из-за быстрой гибели жуков.

На горохе отрождаемость жуков была удовлетворительной, составляя в среднем 60 %. Вес жуков был

несколько выше, чем на ячмене, и равнялся 32,8±1,38 мг у самок и 25,2±1,81 мг – у самцов. Плодовитость оказалась низкой, составляя в среднем около 40 яиц за первые 10 дней яйцекладки.

При воспитании личинок на бобах отрождаемость жуков колебалась от 70 до 93 %. Вес жуков оказался значительно выше: самок – 76,16±2,15 мг, самцов – 70,8±1,9 мг. Плодовитость самок оказалась в несколько раз выше, чем на горохе, и равнялась 205±11,43 яиц за первые 10 дней яйцекладки.

Кормовое растение должно удовлетворять по крайней мере двум требованиям: вегетировать достаточно долго (не менее длительности развития личинок) и быть благоприятным для размножения тлей. Этому в наибольшей степени по всем сравниваемым параметрам соответствуют бобы, которые следует признать лучшим кормовым растением для персиковой тли при разведении в модулях.

Зоологический институт РАН