



ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОФУНГИЦИДОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИЛДЬЮ ВИНОГРАДА

Н.В. Алейникова, П.А. Диденко, Е.С. Галкина, В.Н. Шапоренко, В.В. Андреев

ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», г. Ялта, Россия, e-mail: plantprotection-magarach@mail.ru

Введение.

Приоритетным направлением исследований является разработка новых средств и методов химической защиты, в том числе микробиологических и биорациональных препаратов, обладающих селективностью и экологической безопасностью.

Двухлетние исследования (2022-2023 гг.) по определению биологической эффективности использования фунгицида *Системика М, Ж* в защите винограда от милдью (*Plasmopara viticola* Berl. et Toni) проводились в условиях Западного предгорно-приморского района Крыма на сорте Ркацители. Препарат применялся в следующие фенологические фазы развития культуры: «начало цветения», «конец цветения», «ягоды размером с драгину» (табл. 1).

Таблица 1 – Схема опыта

Варианта	Норма расхода	Кратность обработок
1. Системика М, Ж	5 л/га	3
2. Системика М, Ж	7 л/га	3
3. Системика М, Ж	10 л/га	3
4. БФТИМ КС-2 (эталон)	6 л/га	3
5. Контроль (без обработок)	-	-

Результаты исследований.

В условиях вегетационных периодов 2022-2023 гг. на опытном участке благоприятные условия для первичного заражения милдью винограда – единовременное выпадение более 10 мм осадков на фоне оптимальных для развития болезни температур воздуха – сложились в первой декаде июня.

В целом, в период проведения исследований на опытном участке технического винограда сорта Ркацители милдью развивалось в слабой (9,5 % на листьях и 1,2 % на гроздях, 2022 г.) и средней степени (41,9 % на листьях и 21,2 % на гроздях, 2023 г.), начиная с первой декады июля (рис. 1, 3).

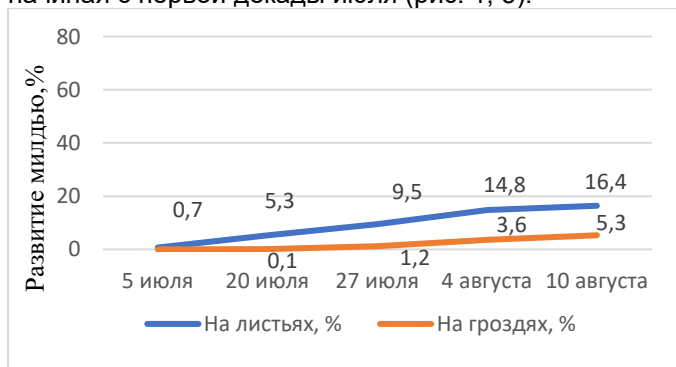


Рисунок 1 – Динамика развития милдью в условиях естественного инфекционного фона на винограде (2022 г.)

При данном уровне развития болезни определены следующие значения биологической эффективности: 100 % для листьев и гроздей в 2022 г. при слабом развитии болезни (рис. 2) и 67-71,4 % для листьев,

83,3-88,9 % для гроздей в 2023 г. при среднем развитии фитопатогена (рис. 4).

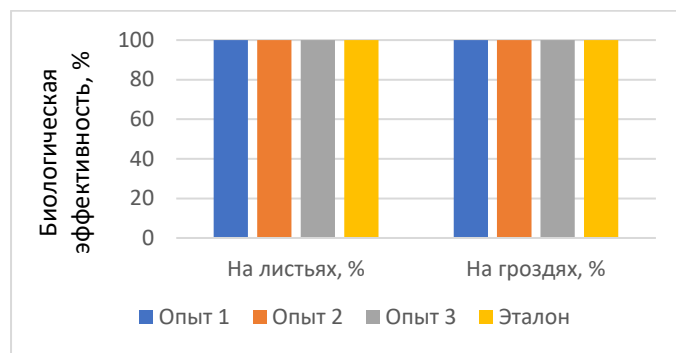


Рисунок 2 – Биологическая эффективность защиты винограда от милдью на 14-й день после обработок (I декада июля, 2022 г.)

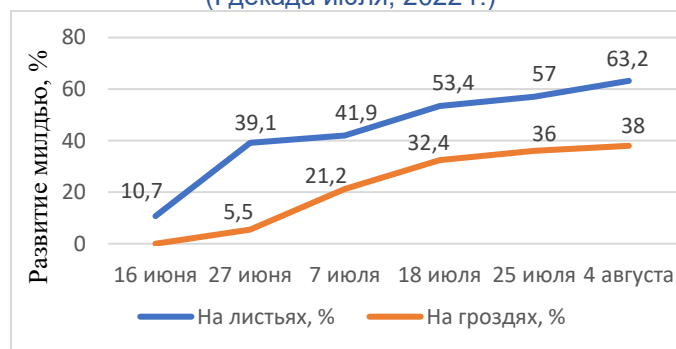


Рисунок 3 – Динамика развития милдью в условиях естественного инфекционного фона на винограде (2023 г.)

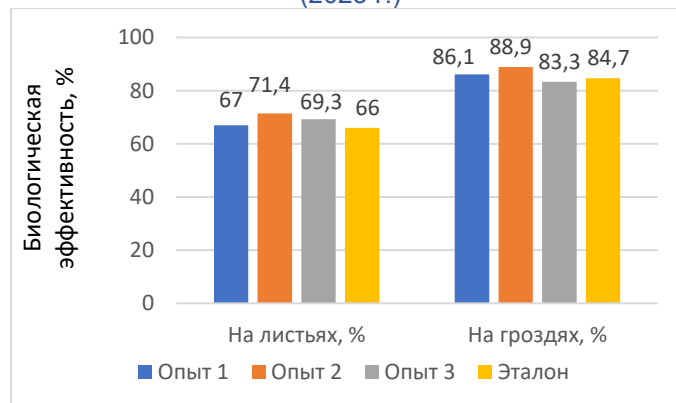


Рисунок 4 – Биологическая эффективность защиты винограда от милдью на 14-й день после обработок (III декада июня, 2023 г.)

Заключение

Таким образом, в ходе проведения двухлетних полевых исследований полученные значения биологической эффективности применения отечественного биофунгицида производства ООО «Органик парк» – Системика М, Ж (5-10 л/га) для защиты винограда сорта Ркацители от милдью позволяют рекомендовать данный биопрепарат для государственной регистрации.