

к.б.н., доцент Мусаев Х.А., магистр Исабеков Б.Д.

Университет «Сырдария», РК

ВЛИЯНИЕ АНТИБИОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ СОРНЯКА ШИРИЦЫ НА БОЛЕЗНЕУСТОЙЧИВОСТЬ ХЛОПЧАТНИКА

Многие исследователи, изучая антибиотические вещества растения установили, что у различных видов растений имеются фитонцидо - подобные соединения, которые обладают антибиотической активностью по отношению к различным группам патогенных микроорганизмов [1,2,3]. Любимова и другие авторы[8], изучая антибиотические вещества хлопчатника, обнаружили фунгитоксичные соединения по отношению к грибу *V.dahlia kleb* в эфирных и хлороформных фракциях на стеблях хлопчатника, здорового и зараженного вилтом. Авазходжаев, Муслимов[2], Мусаев [3], Ханходжаев [9], обнаружили в водорастворимой части эфирного и хлороформного экстрактов широкий спектр антибиотического действия по отношению к различным группам патогенных микроорганизмов.

Исходя из этих данных и того факта, что в присутствии сорняка ширицы растения хлопчатника почти не поражаются вилтом [9,10], были проведены опыты по изучению влияния водорастворимой части эфирного экстракта из стебля ширицы на всхожесть семян хлопчатника сортов С-4727, Ташкент-8, 108-Ф. Кроме того, растения в период бутонизации опрыскивали водным экстрактом из ширицы. При этом водорастворимая часть эфирного экстракта токсического действия на всхожесть семян до 10% концентрации не оказывала, видимых признаков угнетения растений также не было обнаружено. В наших опытах суммарный эфирный экстракт из ширицы выпаривали под вакуумом, растворяли в дистиллированной воде и определяли его фунгитоксичность по отношению к расе 2 гриба *v.dahliae kleb* в чашках «Петри по методу колодцев» [11]. (рисунок 1). Наблюдения за степенью прорастания конидий гриба и роста гиф гриба *v.dahliae kleb*, выраженную в % проводили под микроскопом МБИ в камере Горяева [12,13].

Фунгитоксичность водорастворимой части эфирного экстракта по отношению к грибу *v.dahliae kleb* определяли по величине ЭД50, то есть, эффективной дозы, которая ингибирует рост паразита на 50%. При этом была обнаружена фунгитоксичность по отношению к возбудителю ветцилллезного вилта даже в очень минимальных концентрациях (таблица 1,2.). Таким образом, водорастворимая часть эфирного экстракта из ширицы проявила активность по отношению к грибу *v.dahliae kleb*, однако при испытании на всхожесть семян хлопчатника и на токсичность по отношению к растению хлопчатника в период бутонизации активность его не проявилось.

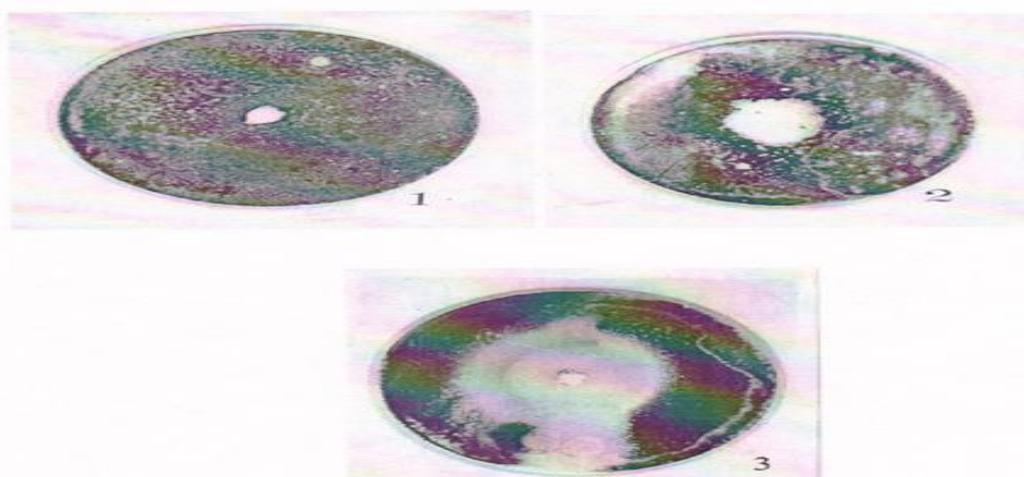
Таблица 1. Действие эфирного экстракта из ширицы на прорастание конидий гриба *v.dahliae kleb* через 24 часа(в%).

Концентрация Экстракта(%)	1	0,5	0,25	0,01
Количество конидий:				
--проросших	5,55	20,45	40,45	80,30
--непроросших	94,45	79,45	59,45	19,70

Таблица 2. Действие эфирного экстракта из ширицы на гриб *v.dahliae kleb* через 24 часа (опыт в чашках Петри в см по радиусу колодца).

Концентрация Экстракта(%)	1	0,5	0,25	0,01
Зона в чашках Петри в см по радиусу» колодца»	3	2,5	1,8	0,05
Действие на гриб <i>v.dahliae</i> kleb	Литическое			
действие на всхожесть семян хлопчатника	Не оказывает действия			

Рисунок 1. Действие водорастворимой части эфирного экстракта из ширицы на гриб *v.dahliae* kleb. 1-контроль, 2- 1% экстракт ширицы и 3-10 % экстракт ширицы.



Исходя из этих данных и того факта, что в присутствии сорняка ширицы растения хлопчатника почти не поражаются вилтом [10], были проведены опыты по изучению влияния водорастворимой части эфирного экстракта из стебля ширицы на всхожесть семян хлопчатника сортов С-4727, Ташкент-8, 108-Ф. Кроме того, растения в период бутонизации опрыскивали водным экстрактом из ширицы. При этом водорастворимая часть эфирного экстракта токсического действия на всхожесть семян до 10% концентрации не оказывала видимых признаков угнетения растений также не было обнаружено. В наших опытах суммарный эфирный экстракт из ширицы выпаривали под вакуумом растворяли в дистиллированной воде и определяли его фунгитоксичность по отношению к расе 2 гриба *V.dahlia* Kleb. На чашках Петри опыт был проведен по методу "колодцев"[11]. Наблюдения за степенью прорастания конидий гриба и роста гиф гриба *V.dahlia* Kleb, выраженную в % проводили под микроскопом МБИ 3 количество спор посчитали в камере Горяева [12,13]. Фунгитоксичность водорастворимой части эфирного экстракта по отношению к грибу *V.dahlia* Kleb определяли по величине ЭД 50, то есть, эффективной дозы, которая ингибирует рост паразита на 50%. При этом была обнаружена фунгитоксичность по отношению к возбудителю ветцеллезного вилта даже в очень минимальных концентрациях (таблица 1,2). Таким образом, водорастворимая часть эфирного экстракта из ширицы проявила активность по отношению к грибу *V.dahlia* Kleb, однако при испытании на всхожесть семян хлопчатника и на токсичность по отношению к растению хлопчатника в период бутонизации активность его не проявилась.

Литературы

1. Токин Б.П. Современные проблемы фитонцидов (Биологические Антибиотики Томск,1974.
2. Авазходжаев М.Х,Муслимов З.М.Физиолого-биохимическая вилтоустойчивость хлопчатника.Ташкент,Фан.1972 стр 213-218.
3. Мусаев Х.А.»Функциональное состояние иммунной системы хлопчатника в связи с воздействием пестицидов».Автореферат дис.кан.биол.наук.Ташкент 1990г 21стр.
- 4 .Озерецковская О.Л,Гусева Н.Н.Значение фенольных соединений в устойчивости хлопчатника к вертициллезному увяданию. Тр,ВНИИЗР,1966,вып 26 стр 32-37.
5. Рудаков Г.М.Прогноз развития механизации хлопководства до 1990.г. и направления научных исследований. Научная сессия»Дальнейшее развитие хлопководства в СССР и задачи науки».М.1977.
6. Mohanray D. V.Vidhyasecaran P.Kandoswamy N.K Gevindoswamy C.N. Grganic acids in a prapenine leaves in relation to antractonose disease resistance /Indian Phytopathology.1971.24 2.
7. Hanks R.W. Peldman D.W. Inactivative changer in organic acids in roots and Leaver from grapefruit Leedlinge infected with Radopholus simils/Phytopathology.1968 5p 703-707.
8. Любимова Р.В.,Мухамедова Р.А.Исследование антибиотических веществ хлопчатника и их роли в устойчивости к v.dahliae kleb в сб.Биохимия иммунитета и покоя растений М.1969.
9. Ханходжаев А.Х.Роль муравьиной кислоты в устойчивости хлопчатника к вертициллезному вилту Автореферат канд.дис Ташкент,1975.
10. Соловьева В.Н.Морфобиологическая разнокачественность зрелых семян хлопчатника в зависимости от условия формирования коробочек Автореферат док дис.Ташкент.1961.
11. ЕгороваН.С.Микробы-антагонисты и биологические методы определения антибиотической активности. ИздМГУ Высшая школа 1965.
12. Озерецковская О.Л,Васюкова Н.И,Давыдова М.А.Методы определения фитоалексинной активности. Методы исслед патологических изменений растений.М.Колос,1976 стр 54-59.
13. Озерецковская О.Л,Васюкова Н.И,Давыдова М.А.Исследование антибиотических веществ клубня картофеля/Прикладная биохимия и микробиология /1968 4,6.

преподаватель Шамова И.А.,

кандидат филологических наук Сыздыкбаев Н.

университет «Сырдария», (Республика Казахстан)

ГЕНДЕРНЫЙ АСПЕКТ МУЖСКОЙ И ЖЕНСКОЙ РАЗГОВОРНОЙ РЕЧИ

На фоне возрастающего значения индивидуальности в современном обществе проблема гендерных отношений становится одной из важнейших. Гендерные исследования дают возможность проанализировать социально-культурные и речевые факторы, определяющие отношение общества к мужчинам и женщинам, а также анализируется поведение говорящих индивидов в связи с принадлежностью к определенному полу и стереотипные представления о мужских и женских качествах, т.е. все то, что переводит проблематику пола из области биологии в сферу социальной культуры и жизни.

Against the background of the growing importance of the individual in modern society the problem of gender relations becomes one of the most important. Gender studies provide an