

## АСКОХИТОЗ КУЛЬТУРНЫХ И ДИКОРАСТУЩИХ КОРМОВЫЕ БОБОВЫХ КУЛЬТУР В КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Эшонкулов Нажим

кандидат биологических наук, доцент Каршинский инженерно-экономический институт, тел. +998 978041110, n.ishonqulov @qmii.uz

**Аннотация:** В статье изучено распространение аскохитоз на культурных и дикорастущих кормовых бобовых культур в Кашкадарьинском области.

**Ключевые слова:** аскохитоз, нут, лист, вид, люцерна, гриб.

**Annotation:** A paper highlights the features concerning on the issues regarding to *ascochyta flight spreading in the community in Kashkadariya region.*

**Key words:** *ascochytosis, chickpea, leaf, species, alfalfa, mushroom.*

В Кашкадарьинской области в производственных посевах, в хлопково-люцерновых севооборотах повсеместно возделывается люцерна, значительно реже нут.

Из болезней культивируемых и дикорастущих бобовых наибольшее значение имеют аскохитоз, мучнистая роса, бурая пятнистость, ложная мучнистая роса и ржавчина.

Аскохитоз, вызываемый разными видами рода *Ascochyta* распространен повсеместно. Посевную (*Medicago sativa*) и дикорастущие люцерны *M. minima* и *zigidula*) поражает *A. imperfecta*, при осмотре больных кустов посевной и дикорастущих люцерн нами была отмечена множественность симптомов проявления заболевания на разных органах растений на что указывала [6]. Зараженностью люцерны увеличивается с возрастом травостоя. Например, распространенность заболевания на полях МТП №18 возростала с 10% до 30%. Это связано с накоплением растительных остатков на полях, сохранением гриба на стерне после укосов. Этим же можно объяснить постоянное присутствие больных растений дикорастущих люцерн в растительных формациях. Возбудитель аскохитоза люцерны является специализированным паразитом и способен поражать только виды *Medicago L.* И в слабой степени виды других родов сем. *Fabaceae* [1, 4, 7] опытами показано, что в Ташкентской области гриб может заражать *M. sativa*, *M. tianschanica*, *M. agropyroforum*, *M. angrenica*, *M. minima* и не поражает *T. pratense*, *T. resupinatum*, *T. alexandrinum*, *Phaseolus vulgaris*, *Ph. aureus*, *Pisum sativum*, *Vigna sinensis*, *Cicer arietinum*, *Glycine hispida*, *Lathyrus sativus*.

В нашей работе также выяснилась специализация обнаруженных видов, изолированных не только с люцерны, но и из других бобовых растений. В опыте участвовали *Ascochyta imperfecta*, *Medicago sativa*, *A. vicia*, *Vicia villosa*.

*A. onobrychidie Onobrychis pulchella. A. woronowiana Bisoralea drupacea, A. astragali Astralus campylorrhynchus.*

Результаты опытов представлены в таблице № 1. Проведенные опыты подтвердили литературные данные об узкой специализации *A. imperfecta* в пределах рода *Medicago*. В условиях опыта на листьях *T. pretense* и *Villosa* образовались пятна, но пикниды на них не развивались. Они появлялись очень редко на листьях, помещенных во влажную камеру. Это же отмечалось и [1]. Сходная реакция наблюдалась при заражении *A. vicia* разных видов рода *Vicia* L.

Они отмечали, что этот вид рода *Ascochyta* не легко переходит на растения других видов и что в пределах рода *Vicia* восприимчивость разных видов неодинакова. Это же подтвердили и приведенные результаты. Полученные данные относительно приуроченности *A. onobrychidis* и *A. astragali* к родам питающих растений не расходятся с известными в литературе.

Таблица 1.

Специализация грибов рода *Ascochyta*

Инокулируемые растения	Виды грибов				
	<i>A. imperfecta</i>	<i>A. vicia</i>	<i>A. onobrychidis</i>	<i>A. woronowiana</i>	<i>A. astragali</i>
<i>stragalus</i>					
<i>ampylorrhynchus</i>	0	0	0	0	0
<i>medicago sativa</i>	3	0	0	0	0
<i>onobrychis</i>					
<i>micrantha</i>	0	0	0	0	0
<i>bisoralea</i>					
<i>drupacea</i>	0	0	0	3	0
<i>trifolium</i>					
<i>pretense</i>	0	0	0	0	0
<i>icia</i>					
<i>eregrine</i>	0	1	0	0	0
<i>tenuifolia</i>	0	3	0	0	0
<i>villosa</i>	1	0	0	0	0
	0	0	0	0	0

Примечание: К-контроль; 0-заражения нет; 1-на отдельных листьях (стеблях) единичные пятна; 2-почти все листья (не более 2/3 листьев или площади стеблей) с пятнами, 3-более 2/3 листьев (или площади стеблей) покрыты пятнами, отдельные листья отмирают.

Впервые [11] изучена специализация *A. woronowiana* и показано, что этот гриб не способен заражать использованные в опыте бобовые.

Развитие аскохитозов бобовых растений в Кашкадарьинской области находится в тесной связи с экологическими условиями произрастания растений-хозяев характеризующимися, как показано выше, большим разнообразием. Одним из

факторов, лимитирующим развитие заболевания является температура [6] работая с культурами *A. imperfecta* показала, что этот гриб способен развиваться при широкой амплитуде температур (от 7 до 30°C). В наших опытах по изучению влияния температур на развитие *A. imperfecta*, *A. Vicia*, *A. onobrychidis*. *A. woronowiana* показано, что для них благоприятна температура в этих пределах, но некоторые из них способны расти при более высоких температурах.

Из показателей диаграммы видно, что все грибы могут развиваться в широких температурных пределах. Но с повышением температуры выше 30° рост замедляется у всех грибов, кроме *A. woronowiana* при 40° ни одна из культур не развивалась. Образование пикнид и конидий наблюдалось при температурах от 24 до 30° С у всех грибов. При 30° С *A. onobrychidi* не спороносили, а у *A. viciae* и *A. imperfecta* образовывались пикинды, но в них было очень мало конидий. В литературе не имеется сведений о способности видов *Ascochyta* спороносить при такой высокой температуре, хотя спорообразование разных видов неоднократно наблюдалось при 28-31° С [6, 7, 5] вероятно, температурные требования грибов рода *Ascochyta* связанные с экологическими особенностями растений-хозяев, а отсюда и высокая поражаемость растений, произрастающих в соответствующих условиях [12].

Таким образом в Кашкадарьинской области аскохитоз обнаружен на 9 видах кормовых бобовых растениях, наиболее поражаемой культурой является *Medicago sativa*.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Бондарцева Монтеверди В.Н., Васимьский Н.И. К биологии и морфологии некоторых видов *Ascochyta* на бобовых тр. Бин Ан Туркмения сер. II: в.4. стр. 345-376.
2. Бондарцев А.С., Бондарцева Монтеверди В.Н., 1952 о видах *Ascochyta* на австрагалиях. Бот.мат.отд. спор.рост. Бот. Институт, стр.270-283.
3. Гапоненко А.И. 1960. Некоторых данных к семейству пероноспорных грибов в Средней Азии. Матер. перв. корд. совещан. миколов расп. Ср.Азии и Казахстана.
4. Каримов И.А. 1961. Грибные паразиты люцерны. Ташкент. Стр. 1-208.
5. Листопадова Н.С., Успенская Г.Д. 1970. Влияние температура и питательных сред на рост и развитие возбудителя аскохитоза огурцов. Вест. Москва Ун-та биол. Почвовед. 4.
6. Нигманова С. 1962. Аскохитоз. Т.: «Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги» № 8, стр.5-8.
7. Нигманова С. 1965. Биология возбудителя. Аскохитоза люцерны в Узбекистане и меры борьбы с ним. Автореф. канд. дисс. Ташкент, стр. Т.: 1-15.
8. Николаева М.И. 1953. Грибные болезни экспарцета в условиях в условиях

Воронежской области и перспективы борьбы с ним. Воронежский гос.Ун-т г.Воронеж. стр.1-15

9. Николаева М.И. 1956. Микофлора культурного эспарцета в Воронежской области. Труды Воронежского гос.Ун-та. Воронеж. Стр. 36.

10. Ртищева А.И. 1966. К изучению грибов на видах астрагалов. Новости систематики низших растений стр. 197-201.

11. Ртищева А.И. 1968. Микрофлора дикорастущих бобовых Верхнего о на. Автреф. Канд.дисс. Воронежский гос.Ун-т, Воронеж, стр.1-29.

12. Эшонкулов Н. 2012. Распространение грибов паразитов по высотным зонам Кашкадарьинской области. Жур. «Инновацион технологиялар», ҚарМШИ, бет.37-42.

13. Haas H. 1932. Die bodenbeuneonneude rosspilre in die Wald formation einiger Gebiete uon ueiirtenberg. Vein. Ceutraуы. № 5.

14. Jones F.R. 1919. The leaf-shot diseases of alfulta and red clover caused by the fungi pseudopeziza medicaginis and pseudopeziza trifolii. Respectiveley V.st Dep of agriculture. Bull 759, Washington 1-15.