

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗОЛЯТОВ АЛЬТЕРНАРИИ БОБОВЫХ

Ю.Н. Куркина, Нгуен Тхи Лан Хыонг

Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
2. Белгород, Россия

Как известно, виды *Alternaria* имеют разные экологические особенности и хозяйственную значимость. Мелкоспоровые виды способны к синтезу микотоксिनнов, которые сохраняются в процессе переработки зараженных плодов и обна- руживаются даже в готовых продуктах. Некоторые виды синтезируют специфиче- ские к хозяину фитотоксины, что определяет их высокую активность. Конии- дии мелкоспоровых видов представляют собой наиболее обильный аллерген в воздухе даже открытых пространств (Ганнибал, 2011).

Род *Alternaria* ранее относили к несовершенным грибам (пор. *Nurhomonetes*, сем. *Dematiaceae*). В настоящее время род считают анаморфой сумчатых грибов семейства *Pleosporaceae* порядка *Pleosporales* подкласса *Pleosporomycetidae* клас- са *Dothideomycetes*. Чаще всего обсуждают не отдельный род, а группу близких по родству грибов – альтернариоидных гифомицетов. Изучение ДНК этих гри- бов показало, что молекулярно-генетическая дифференциация лишь частично совпадает с пока общепринятой морфологической, поэтому систематика мелко- споровых видов остается дискуссионной (Ганнибал, 2011).

Полученные нами с растений (с признаками пятнистостей листьев) бобов кормовых, люпина многолетнего, робинии белой и фасоли обыкновенной изоля- ты альтернарины относятся к группе мелкоспоровых видов (таблица). Изоляты отличаются не только морфологически, но и, в некоторой степени, параметрами роста в культуре. Так, при температуре +27°C, диаметр колоний изолятов с бо- бов, люпина, робинии и фасоли был соответственно равен 47,9±1,3 мм, 46,3±2,9 мм, 52,9±2,2 мм и 45,0±1,9 мм. Скорость роста колоний также была выше у изолятов с робинии и бобов (46,6 и 43,3 мм/сут. соответственно) в срав- нении с изолятами с люпина и фасоли (соответственно 40,8 и 39,1 мм/сут.).

Таблица. Сравнительная морфологическая характеристика изолятов альтернарины

Растение, с которого получены изоляты гриба	Мицелий	Описание конидий	Длина корпуса конидии, мкм
<i>Vicia faba</i> L.	Хорошо развитый бархати- стый воздушный мицелий темно-коричневого цвета	Лйцевидные или булавовидные, ко- ричневые, с 4(5) поперечными и 1 продольной перегородками, в пепоч- ках по 2-12 шт.	25,9±0,9
<i>Lupinus polyrhylus</i> L.	Хорошо развитый плотный, иногда ватообразный воз- душный мицелий серо- зеленого цвета	Булавовидные, серо-зеленые, с 4(5) поперечными и 1-3 продольными перегородками, в коротких ветвя- щихся пепочках по 2-5 шт.	30,8±1,7