

М. М. ГЮСЯН

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ГРИБОВ ПОРЯДКА MUCORALES В РИЗОСФЕРЕ ТАБАКА В РАЗЛИЧНЫХ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ АРМЕНИИ

Представители порядка Mucorales—постоянные компоненты грибной флоры почвы. Изучением этих грибов занимались многие исследователи, однако распространенность их в ризосфере различных с/х культур изучена недостаточно.

Изучение микофлоры ризосферы табака в Армении впервые проводилось нами (1965—1967 гг.) под руководством чл.-корр. АН Укр. ССР, проф. Н. М. Пидопличко, в хозяйствах следующих агроклиматических зон: умеренно-теплая влажная (близ г. Дилижана), сухая континентальная (Абовянский р-н) и умеренно-холодная недостаточно влажная (бассейн оз. Севан, район им. Камо).

Почвенные пробы для выделения грибов брались в 3-х повторностях 4 раза за вегетацию: непосредственно перед высадкой рассады из парников, через месяц после высадки ее в поле, в начале цветения и в фазе созревания семян. (Пробы в парниках брались с глубины почвы 3—6 см, а в поле—3—6, 12—15 и 25—30 см). Контролем служила почва без растений, взятая при тех же условиях. Выделение грибов проводилось методом серийных разведений. Микологическому анализу подвергалась также прикорневая почва (смыв с корней).

Из ризосферной и контрольной, а также из прикорневой почвы были выделены грибы, относящиеся к различным систематическим группам. Грибы порядка Mucorales в различных агроклиматических зонах, в зависимости от типа почв, а также фаз роста и развития табака, составили 6,0—16,5% общего количества выделенных грибов. Больше всего они были выделены в начальных фазах роста и развития табака. В дальнейшем их количество постепенно уменьшается до минимума к концу вегетации. Ризосферная почва содержала значительно больше мукоровых грибов, чем контрольная.

Нами выделено всего 20 видов мукоровых грибов, относящихся к родам *Mucor*, *Zygorhynchus*, *Actinomicor*, *Rhizopus*, *Absidia*, *Syncephalastrum* и *Mortierella*. Наибольшее число их было выделено из почв г. Дилижана (19), затем районов им. Камо (16) и Абовянского (15).

Наиболее распространенными грибами во всех обследованных зонах оказались *Muc. hiemalis*, *M. racemosus*, *R. nigricans* и *Mort. alpina*; в почвах Абовянского района часто встречались также представители видов *A. spinosa* и *R. arrhizus*, а района им. Камо—*S. racemosus*.

Выяснилось, что частота встречаемости некоторых видов грибов порядка *Mucorales* зависит от фазы роста и развития табака: перед высадкой рассады из парниковой почвы были изолированы представители вида *M. stylospora*, которые ни разу не встречались в последующие периоды вегетации.

Через месяц после высадки рассады в поле во всех районах обследований, помимо повсеместно распространенных грибов, часто изолировались также *M. adventitius*, *M. prani*, *R. arrhizus*, *M. spinosa*, а виды *M. prani*, *A. corymbosus* встречались только в данный период вегетации.

В начале цветения были изолированы виды *M. hiemalis*, *M. racemosus*, *R. nigricans*, *M. alpina*, *Z. exopneus*, *A. butleri*, причем представители последних двух встречались только в этой фазе роста и развития табака.

В фазе созревания семян были выделены *M. hiemalis*, *M. racemosus*, *S. nigricans* и *M. alpina*, однако специфичных для данного периода вегетации видов грибов порядка *Mucorales* нами не было обнаружено.

В ходе исследований выяснилось также, что мукоровые грибы распространены в основном на глубине почвы до 15 см, среди выделенных грибов лишь представители видов *R. nigricans*, *R. arrhizus*, *A. butleri*, *A. spinosa*, *S. racemosus* и *M. alpina* встречались в более глубоких (25—30 см) слоях почвы. Виды *M. stylospora*, *M. spinosa*, *M. ambigua* и *M. minutissima* были извлечены только из глубины 3—6 см, а *A. corymbosus* встречался только на глубине 12—15 см.

Из смыва с корней табака наиболее часто выделялись грибы *M. hiemalis*, *M. racemosus*, *R. nigricans*, *R. arrhizus*, *A. spinosa* и *R. alpina*.

Впервые из почв Армении нами были выделены следующие представители порядка *Mucorales*: *Muc. adventitius*, *M. corticola*, *M. prani*, *M. rouxianus*, *Zyg. exopneus*, *Act. elegans*, *Abs. corymbifera*, *A. butleri*, *Syn. racemosus*, *Mort. ambigua*, *M. alpina*, *M. minutissima*, *M. stylospora* и *M. spinosa*. Таблиц 4. Библиографий 22.