

В. С. Кобзарова, В. С. Голубева,
Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск

ПАТОГЕННАЯ МИКРОФЛОРА ЖЕНЬШЕНЯ

В мировой практике на женьшене зарегистрировано свыше 50 видов возбудителей грибных, бактериальных и вирусных болезней. Более 20 видов патогенных грибов и бактерий, относящихся к родам *Pectobacterium* и *Pseudomonas*, выявлено в Беларуси. Наибольший ущерб женьшеню причиняют инфекционное полегание сеянцев, корневые гнили и бурая пятнистость листьев. Примерно половину обнаруженных видов патогенов можно отнести к числу широкораспространенных представителей местной микрофлоры. Это грибы родов *Fusarium*, *Botrytis*, *Verticillium*, *Rhizoctonia*, *Pythium*, *Sclerotinia*.

На основании изучения патогенности пяти выделенных из загнивающих корней фузариев наиболее высокой степенью агрессивностью обладает *F. solani* (Mort.) App. et Wr. Данный вид и гриб *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) d By вызывает наиболее вредоносные болезни — бурую и белую гнили корней женьшеня, что существенно снижает выход товарного корня 5—7-летних растений. В количественном отношении чаще всего преобладает, согласно нашим наблюдениям, поражение корней смешанной бактериально-фузариозной гнилью. От всего количества пораженных корней они составляют 47 %.

С начала 90-х годов опасным заболеванием женьшеня является бурая пятнистость. Возбудитель болезни — гриб *Alternaria panax* Whets. Поражает листья, стебли, соцветия и костянки разновозрастных растений. В условиях влажного лета гибель сеянцев от данного заболевания составляет 50—70 %. у взрослых растений из-за преждевременного отмирания стеблей и листьев значительно снижается ежегодное нарастание массы корня.

Впервые выявлен возбудитель увядания стеблей женьшеня *Centrospora acerina* Newhall., который при повышенной влажности и низкой температуре воздуха приводит к дальнейшему увяданию всего стебля. Этот вид патогенен для большого количества растений и может длительное время сохраняться в почве.

126

Б

П

Виды патогенов, вызывающие различные пятнистости листьев, встречаются на женьшене реже и зарегистрированы в единичных случаях. Это такие грибы как *Phyllosticta panax*, *Septoria* sp. и *Ascochyta* sp. Болезни листьев обычно приурочены к влажному периоду лета и спороношение у данных видов отмечается в конце вегетации растений, что существенно снижает их вредоносность.

У