

УДК 630.443.3

М.О. Середич, канд. с.-х. наук, ассист.,
 В.А. Ярмолович, канд. биол. наук, декан (БГТУ, г. Минск);
 О.Ю. Баранов, док-р. биол. наук, вед. научн. сотр.
 (ИЛ НАН Беларуси, г. Гомель)

КОМПЛЕКСЫ ПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ В ОЧАГАХ ФОМОЗА В ЛЕСНЫХ ПИТОМНИКАХ БЕЛАРУСИ

Результаты работы по молекулярно-генетической диагностике фитопатогенов в питомниках, проведенной группой исследователей из Института леса, Центрального ботанического сада НАН Беларуси и БГТУ в рамках ГНТП «Леса Беларуси» показали, что в каждом втором лесном питомнике в тканях пораженных древесных растений содержатся структуры патогенных грибов рода *Phoma* Sacc., вызывающих болезнь под названием фомоз.

Проведенные лабораторные исследования 985 образцов пораженных растений в очагах с типичными симптомами фомоза позволили выявить, что грибы рода *Phoma* присутствуют в тканях пораженных растений как в виде моноинфекций (85,9%), так и в виде комплексов с другими патогенными грибами (в 14,1% случаев).

Выяснено, что комплекс патогенных грибов на пораженных растениях в очагах фомоза в лесных питомниках представлен 9 видами, из которых наиболее часто встречается гриб *Epicoccum nigrum* Link (рисунок).

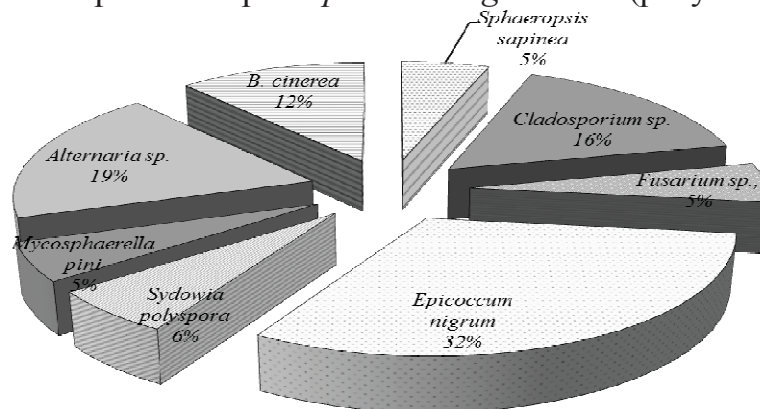


Рисунок – Структура видового состава патогенных грибов, выявленных в тканях пораженных фомозом растений в случаях смешанной инфекции, %

В структуре смешанных инфекций доминируют трехкомпонентные комплексы, такие как «*Phoma sp.*+*Cladosporium sp.*+*Alternaria sp.*», «*Phoma sp.*+*Cladosporium sp.*+*Epicoccum*» и «*Phoma sp.*+*Fusarium sp.*+*Cladosporium sp.*». При этом доля генетического материала грибов рода *Phoma* в пораженных тканях растения-хозяина при различном количестве сопутствующих видов варьируется от 27,0 до 40,0%.