

МЕГАЛОСЕПТОРИОЗ (*MEGALOSEPTORIA MIRABILIS* NAUMOV) В ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ г. МИНСКА

Середич М.О., Ярмолович В.А.

Белорусский государственный технологический университет
(г. Минск, Беларусь)

*В парках и зеленых насаждениях города Минска в настоящее время становятся массовыми случаи поражения ели колючей новым фитопатогенным грибом *Megaloseptoria mirabilis* (анаморфа гриба – *Gemmatycespiceae*). Фитопатологическое обследование 11 парков города Минска и более 10 улиц с элементами посадок ели показало, что распространенность мегалосепториоза – 20-100%, а развитие болезни на деревьях может достигать 35%.*

Благодаря высокой устойчивости к воздействию природно-техногенной среды ель голубая (объединенное название нескольких форм ели колючей *Picea pungens* Engelm.) часто встречается в ландшафтном озеленении городов Беларуси. Однако в последнее время внешний вид и санитарное состояние посадок ели вызывают особую тревогу.

Отмирание и почернение почек или мегалосепториоз ели колючей, вызывается грибом *Megaloseptoria mirabilis* Naumov. (анаморфа гриба – *Gemmatycespiceae*). Болезнь впервые была обнаружена в Великобритании в 1906 году, и к настоящему времени патоген зарегистрирован в нескольких европейских странах: Австрии, Чехии, Дании, Финляндии, Германии, Ирландии, Италии, России, Словении, Швеции, Швейцарии и Великобритании. За пределами Европы патоген неоднократно обнаруживался в 1980-х годах на территории Китая. В Беларуси возбудитель ранее не регистрировался, поэтому болезнь не изучалась.

M. mirabilis способен поражать ель колючую разного возраста, но наибольшую опасность болезнь представляет для молодых растений в питомниках. Заражение почек происходит в период их раскрытия и формирования новых побегов. Пораженные почки отмирают. В некоторых случаях из больных почек побег начинает развиваться, но вскоре погибает и покрывается густым налетом мицелия. Крайне редко из пораженных почек формируются внешне здоровые, но искривленные побеги, при сильном развитии болезни побеги массово усыхают, образуется суховершинность и происходит потеря декоративных свойств растений. На отмерших почках и недоразвитых побегах в конце мая – начале июня образуется спороношение возбудителя – пикниды в виде темно-бурых или черных шаровидных бугорков диаметром 0,4-0,6 мм, покрывающих плотным слоем всю поверхность почки. При этом пораженные почки принимают характерный вид маленьких черных шишечек, хорошо заметных на фоне живых и усохших ветвей.

Проведенное нами фитопатологическое обследование 11 парков и более 10 крупных улиц г. Минска с отбором материала и последующим изучением

морфологии мицелия и спороношений позволили сделать вывод, что мегалосепториоз встречается и в Беларуси. Распространенность болезни на участках наблюдений составляла от 20 до 100%, развитие болезни в некоторых случаях достигало значения 35%. Фотографии с симптомами болезни приведены на рисунке 1 (фото Середич М.О.).



Рисунок 1 – Мертвая почка, покрытая слоем черных пикнид (а) и внешний вид пораженного дерева (б)

Культура гриба (после 1 месяца культивирования) на агаризованной среде показана на рисунке 2. Колония гриба *M. mirabilis* является быстрорастущей, серовато-коричневого цвета в центре, с черными концентрическими зонами конидиального спороношения, молодой мицелий по краю культуры светло-серый.

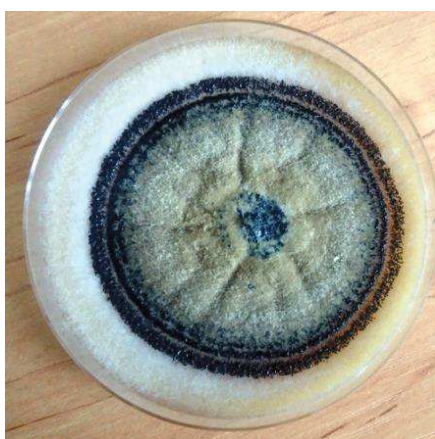


Рисунок 2 – Чистая культура гриба *M. Mirabilis*

Мероприятия по защите растений ели от болезней не разработаны. В зарубежной научной литературе указывается, что для ограничения развития и распространенности заболевания в городских насаждениях механически удаляют пораженные почки, прореживают ветви и используют фунгициды на базе соединений меди в весенний период.

**GEMMAMYCES BUD BLIGHT (*MEGALOSEPTORIA MIRABILIS* NAUMOV)
IN GREEN SPACES IN MINSK**

Siaredzich M.O., Yarmalovich V.A.

*In the parks and green spaces of Minsk, there are now massive cases of spruce infection by the new phytopathogenic fungus *Megaloseptoria mirabilis* (fungal anamorph – *Gemmamycespiceae*). A phytopathological examination of 11 parks in Minsk and more than 10 streets with elements of spruce plantings showed that the prevalence of *Gemmamyces bud blight* 20-100%, and the development of the disease on trees can reach 35%.*

