© Е.Г. Попкова, 2014

УДК 581.557 : 582.282.192

Е.Г. Попкова

ЭНДОСИМБИОТИЧЕСКИЕ ГРИБЫ ЗЛАКОВ НА ТЕРРИТОРИИ МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Цель. Изучить встречаемость эндосимбиотических грибов в различных злаках на территории Москвы и Московской области и локализацию мицелия эндофитных грибов в растительных тканях.

Материалы и методы. Исследовано 556 образцов Festuca pratensis и Lolium perenne, собранных на территории Москвы и Московской области. Для двадцатидневных проростков, полученных *in vitro* из семян со 100 %-ной зараженностью, проведено изучение распространения эндофитного мицелия в разных органах.

Результаты. Эндосимбиотические грибы обнаружены в 31 образце *Festuca pratensis*. Ни один из образцов *Lolium perenne* не был ассоциирован с эндофитными грибами. Полученные изоляты отнесены к виду *Epichloë festucae*, ранее не отмеченному на территории России. Мицелий эндосимбиотических грибов распространяется по всем тканям растения-хозяина, включая корень и листовые пластинки.

Заключение. Эндосимбиотические грибы широко представлены в популяциях Festuca pratensis.

Ключевые слова: симбиоз, эндосимбиотические грибы, эндофиты, Epichloë festucae.

E.G. Popkova

ENDOPHYTIC FUNGI OF GRASSES OF MOSCOW AND MOSCOW REGION

Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

Objective. Study of occurrence of endosymbiotic fungi in various grasses in Moscow and the Moscow region and study of mycelium localization in plant tissues.

Materials and Methods. 556 samples of *Festuca pratensis* and *Lolium perenne* were studied. Twenty-day seedlings obtained *in vitro* from seeds with 100% infestation were examined for the presence of mycelium in different organs.

Results. Endosymbiotic fungi were found in 31 samples of *Festuca pratensis*. Samples of *Lolium perenne* were not associated with endophytic fungi. Isolates were classified as *Epichloë festucae*, which was not seen in Russia previously. Mycelium of endophytic fungi is found in all tissues of the host plant including roots and leaf blades.

Conclusions. Endosymbiotic fungi are widely represented in Moscow populations of *Festuca pratensis*.

Key words: symbiosis, endosymbiotic fungi, endophytes, Epichloë festucae