

УДК 630*443.2

А. В. Ярук, ассист.; А. В. Потапова, маг.;
Л. О. Иващенко, стажер м.н.с. (БГТУ, г. Минск)

**МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ЯСЕНЯ
ОБЫКНОВЕННОГО К ИНВАЗИВНОМУ АСКОМИЦЕТУ
HUMENOSCYPHUS FRAXINEUS BARAL ET AL.
НА НЕУКОРОНЕННЫХ КЛОНАХ *IN VITRO***

Инфекционный некроз ветвей ясеня вызывается инвазивным аскомицетом *Hymenoscyphus fraxineus* Baral et al. Одним из этапов разработки комплекса мероприятий по восстановлению ясеневых насаждений Беларуси является создание микроклонов потенциально устойчивых деревьев ясеня и последующее тестирование их устойчивости к возбудителю некроза.

Целью данной работы было изучить методику тестирования устойчивости ясеня обыкновенного к инвазивному аскомицету *H. fraxineus* Baral et al. на неукорененных клонах *in vitro*.

Клоны *Fraxinus excelsior* в возрасте 26 дней инокулировали мицелием двух штаммов гриба *H. fraxineus* в лабораторных условиях. Для этого в стерильные колбы с клонами вносили фрагмент плотной питательной среды диаметром 5 мм с мицелием гриба. В качестве контроля использовали диски стерильной питательной среды. Повторность опыта 15-кратная. В эксперименте использовали два клона, полученных из семян потенциально устойчивых деревьев ясеня. Учет результатов проводили через 11 недель после инокуляции. В результате проделанной работы нами была отработана методика инокуляции клонов ясеня обыкновенного *in vitro*. Как инокулированные, так и контрольные растения *F. excelsior* обладали различной способностью долговременно поддерживать жизнедеятельность в условиях *in vitro*, что следует учитывать при дальнейшей постановке эксперимента.

Штамм 19.1.2.1 в меньшей степени вызывал развитие некроза на микроклонах по сравнению с штаммом 16.1.1.1. Первые выраженные симптомы поражения растений ясеня некрозом начали проявляться через месяц после инокуляции среды штаммами *H. fraxineus*. В обоих случаях из зоны между здоровой и пораженной тканью в чистую культуру повторно выделяется *H. fraxineus*, что еще раз подтверждает его патогенность по отношению к ясеню обыкновенному.

Необходимо проведение дальнейших испытаний с параллельным использованием клонов восприимчивых к болезни деревьев для оценки потенциальной устойчивости микроклонов к возбудителю инфекционного некроза.