

УДК 574.32:674.031.931.242(476)

А. В. Потапова, мл. науч. сотр. (РЛССЦ, Минск);

В. Б. Звягинцев, доц., канд. биол. наук;
(БГТУ, г. Минск)

РАЗМНОЖЕНИЕ ЗАРОДЫШЕВЫХ КУЛЬТУР ЯСЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО *FRAXINUSEXCELSIOR* L. *INVITRO* НА РАЗЛИЧНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ

Ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.) является одной из ценных лесообразующих пород распространенной на большей части Европы. В последние 20 лет в Европе наблюдается массовое усыхание ясенников и интенсивное выпадение породы из состава насаждений, вызванное действием возбудителя некроза ветвей *Hymenoscyphus fraxineus* (= *Chalara fraxinea*, = *H. pseudoalbidus*) (Т. Kowalski) Baral, Queloz, Hosoya, который был выделен в 2006 г. в Польше. Для изучения устойчивости ясеня обыкновенного к грибам-фитопатогенам, а также для отбора достаточного количества устойчивых, или толерантных к возбудителю болезни форм, предлагается использовать метод клонального микроразмножения *in vitro* линий ясеня обыкновенного, полученных из зародышевых культур. В качестве исходного материала использовали размноженные на базе биотехнологической лаборатории Республиканского лесного селекционно-семеноводческого центра зародышевые культуры ясеня обыкновенного *invitro*. Регенеранты высаживали на питательные агаризованные среды, содержащие минеральные соли QL и DKW, 30 г/л сахарозы, 9 г/л агар-агара, 0,5 мг/л зеатина, или без регуляторов роста, при значении рН питательной, агаризованной среды 5,6. Общее количество анализируемых образцов каждого генотипа, для каждого варианта опыта составило не менее 50 шт. Учет анализируемых показателей (высота регенерантов, количество листьев, количество междоузлий) проводили через 4 недели культивирования на стеллажах световой установки в условиях освещенности 4000 лк (2 люминесцентных лампы OSRAM L36W/76 Natura), при температуре +25, фотопериоде день/ночь – 16ч/8ч. Из полученных результатов следует, что питательная агаризованная среда Кворина-Лепуавра (QL) с добавлением 0,5 мг/л зеатина обладает преимуществом над другими вариантами питательных сред. Жизнеспособность регенерантов составила 89,3%, что превышает все остальные значения и наиболее высокие показатели по высоте регенерантов, количеству листьев и междоузлий также наблюдались на питательной среде Кворина-Лепуавра (QL) с добавлением 0,5 мг/л зеатина по сравнению с другими средами.