

УДК 582.282.31:57.063.8

А. В. Шарандо, инж.;
В. Б. Звягинцев, канд. биол. наук, доц.;
И. В. Ярук, магистрант
(БГТУ, г. Минск)

**ОСОБЕННОСТИ ОНТОГЕНЕЗА ГРИБА
HYMENOSCYPHUS PSEUDOALBIDUS
НА ИСКУССТВЕННЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ**

Hymenoscyphuspseudoalbidus Queloz et.al., 2011 (Ковальски, 2006)
– инвазивный возбудитель некроза ветвей ясеня в Европе. Поражает преимущественно ясеня обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.) и вызывает некрозы листы, ветвей и стволов. Болезнь стремительно распространяется и диагностируется на все новых территориях.

В связи с медленным ростом возбудителя на искусственных питательных средах, достаточно быстрым отмиранием мицелия и необходимостью создания условий для спорообразования, нашей задачей являлся подбор оптимальной питательной среды. Был проанализирован линейный рост поверхностного мицелия в чашках Петри на 12 питательных средах: стандартная среда мальтэкстрактагар (МЕА), мальтэкстрактагарс использованием в качестве растворителя 20%, 40%, 60%, 80% и 100% отвара побегов ясеня, кукурузный агар, кукурузный агар с добавлением 0,15% дрожжевого экстракта, картофельнодекстрозный агар (PDA), картофельнодекстрозный агар с добавлением 0,15% дрожжевого экстракта (mPDA), среда для культивирования фитопатогенов YDC, голый агар 1,5%. Рост мицелия замерялся ежедневно начиная с 7 суток. Данные статистически обрабатывались при 95%-ном доверительном интервале с использованием пакета прикладных программ MS Excel.

Большинство колоний имело характерную морфологию (мицелий войлочный, ватообразный, центральная часть оранжевого или рыжекоричневого цвета), на голомагаре и среде СМА мицелий тонкий, паутинистый, характерная окраска не наблюдалась. Максимальная скорость роста мицелия наблюдалась на МЕА (1,84 мм/сут), чуть меньшая – на МЕА с добавлением отвара побегов ясеня и среде YDC. Наименьший рост зафиксирован на PDA и mPDA (0,42 и 0,51 мм/сут соответственно).

Различия в скорости роста на данных средах статистически достоверны, достоверность определялась с помощью t-критерия Стьюдента.

Устойчивое спороношение получить не удалось.

Таким образом, на основании полученных данных были отобраны следующие среды для культивирования: МЕА, МЕА с добавлением 40% отвара ветвей ясеня. Необходимо проведение дальнейших исследований по подбору оптимальной среды для спорообразования.