

**ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА РАЗВИТИЕ ПОБЕГОВ *JUNIPERUS CHINENSIS* VAR. *SARGENTII* И
MICROBIOTA DECUSSATA (CUPRESSACEAE) В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO***

© **Е. В. Курицкая, Э. В. Вржосек, Е. В. Болтенков***

Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН, г. Владивосток, Россия

*E-mail: boltenkov@rambler.ru

Проведено исследование побегов *Juniperus chinensis* var. *sargentii* A. Henry и *Microbiota decussata* Kom. в культуре *in vitro*. Разработан способ стерилизации эксплантов, при этом эффективность стерилизации не превышала 58 %. Изучено влияние регуляторов роста на развитие почек и рост побегов *J. chinensis* var. *sargentii* и *M. decussata*. Показано, что у *J. chinensis* var. *sargentii* на средах с ауксинами преобладало развитие терминальных почек, а на средах с цитокининами преимущественно развивались латеральные почки, тогда как у *M. decussata* на средах с ауксинами преобладало формирование латеральных почек. Для развития побегов *J. chinensis* var. *sargentii* оптимальной является среда Мурасиге и Скуга, дополненная 0.1 мг/л индолилмасляной кислоты (IBA), а для *M. decussata* — дополненная 1.0 мг/л IBA. После трех месяцев культивирования *M. decussata* на среде с 0.1 мг/л IBA в базальной части исходных побегов развивались адвентивные корни.

Ключевые слова: Cupressaceae, *Juniperus chinensis* var. *sargentii*, *Microbiota decussata*, культура *in vitro*, регуляторы роста, развитие побегов.