

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайцевой Юлианны Геннадьевны "Особенности морфогенеза и размножения *in vitro* некоторых представителей рода *Rhododendron* L.", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.01 – ботаника

Рододендроны (*Rhododendron* L.) – высоко декоративные представители семейства *Ericaceae*, широко используемые в озеленении и ландшафтном дизайне населенных пунктов главным образом умеренного пояса Северного полушария, однако невысокая морозоустойчивость многих из них ограничивает их культивирование в суровых климатических условиях Западной Сибири. Во флоре Сибири и Дальнего Востока встречаются 16 видов этого рода, включая *Rhododendron dauricum* L., *R. sichotense* Pojark и *R. schlippenbachii* Maxim., которые отличаются высокой декоративностью и характеризуются морозоустойчивостью и способностью произрастать на слабокислых почвах. Кроме них значительный интерес представляют вечнозеленые сорта, такие как североамериканский гибрид *R. catawbiense* 'Grandiflorum' – перспективный источник признаков устойчивости к низким температурам и высокой инсоляции. Однако ввиду слабого распространения вышеперечисленных рододендронов в озеленении Сибири актуально совершенствование способов их интенсивного размножения в условиях *in vitro* одновременно с исследованием процессов клеточной детерминации и морфологической дифференциации, связанных с побегообразованием *de novo*.

Автором впервые проведены оценка морфогенетического потенциала различных типов эксплантов в зависимости от действия регуляторов роста, генотипов рододендронов и гистологический анализ хронологической последовательности этапов морфогенеза при регенерации побегов из листовых эксплантов *R. sichotense* и *R. catawbiense* 'Grandiflorum', установлена эффективность использования синтетического регулятора роста – тидиазурона путем импульсной обработки или при внесении в среды для стимуляции побегообразования в культуре *in vitro*.

Зайцевой Ю.Г. разработаны протоколы клонального микроразмножения с использованием различных типов эксплантов высоко декоративных, морозоустойчивых представителей рода Рододендрон: *R. dauricum*, *R. sichotense*, *R. schlippenbachii*, *R. catawbiense* 'Grandiflorum' и *R. 'Pohjola's Daughter'*. Оптимизирован процесс укоренения и адаптации регенерантов к условиям *ex vitro*.

Замечания по автореферату: 1) наиболее общеупотребительным в ботанической литературе является термин «листовая пластинка», а не «листовая пластина»; 2) в соответствии с международным кодексом номенклатуры культурных растений сорта выделяют не двойными, а одинарными кавычками.

Данные замечания не являются принципиальными. В целом заключения и выводы в автореферате представляются убедительными и достоверными, работа выполнена на современном методическом уровне. Считаю, что выполненная работа соответствует настоящим требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор – Ю.Г. Зайцева – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
декоративных культур ФГБНУ ВСТИСП,
доктор биологических наук, профессор

Ольга Анатольевна Сорокопудова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский селекционно-технологический институт
садоводства и питомниководства» (ФГБНУ ВСТИСП)
Россия, 115598, Москва, ул. Загорьевская, 4
Тел. (495) 329-30-00, моб. 8-925-620-17-96. Факс (495) 329-31-86
E-mail: osorokopudova@yandex.ru, vstisp@vstisp.org

06.04.2015

Подпись заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ВСТИСП,
кандидат сельскохозяйственных наук

Людмила Александровна Марченко