

Отзыв

на автореферат диссертации Тевфик Арзы Шевкиевны «Индукция морфогенеза *in vitro* и регенерация растений в культуре вегетативных почек и зародышей канны садовой (*Canna x hybrida hort. ex Backer*), представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Цель исследования Тевфик А.Ш. состояла в разработке биотехнологических приемов микроразмножения и сохранения перспективных сортов канны садовой путем изучения морфогенеза и особенностей регенерации различных эксплантов в культуре *in vitro*. Метод культуры клеток, органов и тканей растений активно применяется для получения веществ вторичного синтеза, ускоренного размножения культур, трудно размножаемых традиционными методами, оздоровления растительного посадочного материала, использования в генетико-селекционной работе, создания генобанков *in vitro* и др. Канна – одна из наиболее популярных во всем мире ландшафтных цветочно-декоративных культур. Большая часть сортов относится к видам *Canna indica*, *C. flaccida* и *C. glauca*. Работы по клональному микроразмножению выполнены в основном на *C. indica* и *C. edulis*. Для *C. hybrida* вопросы морфогенеза *in vitro* не были изучены. Поэтому, результаты работы Тевфик А.Ш. могут служить основой для создания эффективных приемов клонального микроразмножения *C. hybrida*, позволяющих получать высококачественный материал этой культуры в более сжатые сроки, ускорять селекционный процесс и поддерживать коллекции *in vitro* и *in situ*.

В работе на примере сортов Президент, Ливадия, Суевия и Дар Востока показано, что эмбриокультура позволяет получать полноценные растения. Разработан полный биотехнологический цикл клонального микроразмножения канны садовой. Заложены в генобанк *in vitro* 3 сорта канны садовой. Вызывает интерес, что октябрь является неблагоприятным сроком отбора и введения в условия *in vitro* для эксплантов всех изученных сортов канны (стр. 8). На мой взгляд, этот феномен нуждается в дальнейшем изучении. Видимо, необходимы дальнейшие исследования влияния состава почвенной смеси на приживаемость регенерантов, поскольку термин «листовая земля» (стр. 16) недостаточно определенный и может по-разному трактоваться в разных лабораториях. Следует отметить, что автореферат написан хорошим литературным языком и тщательно оформлен.

Замечания: на стр. 8 и 20 приводится сокращенное название соединения ССС без его расшифровки. Замечание носит редакционный характер и не влияет на положительную оценку рецензируемой работы. Считаю, что работа Тевфик А.Ш. удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

09.06.2016

Ведущий научный сотрудник
биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова,
доктор биологических наук

С.Н.Чирков



Чиркова С.Н.