ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коваля Владимира Анатольевича «Репродуктивная биология *Coelogyne* Lyndl. (Orchidaceae Juss.) в оранжерейной культуре», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника

Orchidaceae Juss. - одно из крупнейших семейств цветковых растений. В особом строении цветков и соцветий, редукции отдельных стадий эмбриогенеза и других аспектах репродуктивной биологии отражены сложные биотические связи орхидных (энтомофилия, микосимбиотрофизм, эпифитизм). Многие виды орхидей находятся под угрозой вымирания из-за разрыва этих связей и нарушения человеком среды их обитания. Практическое использование декоративного и лекарственного потенциала орхидных, в том числе, из рода *Coelogyne* Lindl., представляется актуальным для современной ботанической науки.

Ковалем В.А. впервые выявлены примечательные структурные и физиологические особенности эмбриогенеза *Coelogyne* (отсутствие второго деления мейоза при мегагаметогенезе, с последующим образованием триады (а не тетрады) мегаспор). Диссертант также уделяет огромное внимание строению и морфогенезу плодов изучаемого таксона. Автор считает важными такие карпологические особенности, как наличие зоны склерификации в эпидерме эпикарпия, раннее наступление склерификации, что позволило В.А. Ковалю говорить об описании нового типа сухого плода – коробочки *Coelogyne*-типа.

Диссертация В.А. Коваля богато иллюстрирована анатомическими фотографиями, убедительно показывающими этапы эмбриогенеза и развития зародыша семени и перикарпия, а также схемами и диаграммами. Работа полностью основана на оригинальных исследованиях, ее результаты прошли апробацию и являются достоверными.

Основываясь на оригинальных материалах исследования, В.А. Коваль выявил наиболее перспективные виды *Coelogyne*, максимально подходящие для выращивания в условиях оранжереи. Проведенное исследование имеет практическое значение при культивировании орхидей *ex situ*, в том числе для оптимизации семенного размножения *in vitro*, криосохранения и непрямого соматического эмбриогенеза.

По материалам данной диссертационной работы В.А. Ковалем было опубликовано 5 научных работ, в том числе — 2 статьи в международной реферативной базе Scopus. Основные положения диссертации докладывались и обсуждались на 3-х международных конференциях.

Считаем, что диссертация «Репродуктивная биология *Coelogyne* Lyndl. (Orchidaceae Juss.) в оранжерейной культуре» полностью соответствует критериям, установленным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Коваль Владимир Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – Ботаника.

Отзыв подготовили:

Ембатурова Елена Юрьевна, кандидат биологических наук (специальность 03.02.01 – Ботаника, 2001 г.), тел. +79166701479, email: e.embaturova@rgaumsha.ru

Черятова Юлия Сергеевна, кандидат биологических наук (специальность 03.02.01 – Ботаника, 2006 г.), доцент, тел. + 79162188635, email: u.cheryatova@rgau-msha.ru

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», Почтовый адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49.

Тел.: 8(499)976-05-63, факс: 8(499)976-0428. info@timacad.ru

28.09.2023 г.

Е.Ю. Ембатурова

Ю.С. Черятова

подпись заверяю

Руководитель службы кадровой политики и приема персонала

Gill Tupe