

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе
«Влияние температурного режима на развитие видов рода *Cattleya* в условиях
закрытого грунта Республики Беларусь»
Миронченко Наталия Николаевна
Научный руководитель Гаевский Евгений Евгеньевич

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 59 с., 11 рис., 12 табл., 33 источника.

ОРХИДНЫЕ, ТУБЕРИДИЙ, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ, АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН.

Объект исследования: орхидеи рода *Cattleya* Lindley.

Цель: рассмотреть влияние температурного режима на развитие видов рода *Cattleya* в условиях закрытого грунта в Республике Беларусь.

Методы исследования: морфометрические измерения видов рода *Cattleya*.

В результате проведенного исследования из 22 видов орхидей были сформированы 4 группы с учетом размеров растений в природе и в оранжерейных условиях, а также наступление фазы цветения у данных видов. К первой группе были отнесены растения 4 видов, которые достигли размеров соответствующих природным и достигли генеративной стадии развития. Ко второй группе отнесены 2 вида, которые достигли размеров соответствующих природным, но не достигли генеративной стадии развития. К третьей группе отнесены 11 видов, которые не достигли размеров соответствующих природным, но достигли генеративной стадии развития. К четвертой группе отнесены 6 видов, которые не достигли размеров соответствующих природным и не достигли генеративной стадии развития. Установлены эколого-биологические группы орхидей, географическое распространение, условия обитания и их особенности.

Выявлены факторы, влияющие на интродукцию видов коллекционного фонда орхидных. Одним из наиболее важных факторов является температурный режим, так как его совпадение в оранжерее с естественными условиями обитания влияет на интродукционную способность орхидных. Также вторым ключевым фактором является влажность, так как недостаток влаги приводит к быстрому высыханию корневой системы, что в свою очередь негативно сказывается на росте и достижении генеративной стадии растением.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 59 с., 11 мал., 12 табл., 33 крыніцы.

АРХІДНЫЯ, ТУБЕРЫДЫЙ, ТЭМПЕРАТУРНЫ РЭЖЫМ, АДАПТАЦЫЙНЫ ПАТЭНЦЫЯЛ, ТЭМПЕРАТУРНЫ ДЫЯПАЗАОН.

Аб'ект даследавання: архідэі роду *Cattleya Lindley*.

Мэта: разгледзець уплыў тэмпературнага рэжыму на развіццё відаў роду *Cattleya* ва ўмовах зачыненага грунта ў Рэспубліцы Беларусь.

Метады даследавання: марфаметрычныя вымярэння відаў роду *Cattleya*.

У выніку праведзенага даследавання з 22 відаў архідэй былі сфарміраваны 4 групы з улікам памераў раслін у прыродзе і ў аранжарэйных умовах, а таксама наступ фазы цвіцення ў дадзеных відаў. Да першай групы былі аднесены расліны 4 відаў, якія дасягнулі памераў адпаведных прыродным і дасягнулі генератыўнай стадыі развіцця. Да другой групы аднесены 2 віды, якія дасягнулі памераў адпаведных прыродным, але не дасягнулі генератыўнай стадыі развіцця. Да трэцяй групы аднесены 11 відаў, якія не дасягнулі памераў адпаведных прыродным, але дасягнулі генератыўнай стадыі развіцця. Да чацвёртай групы аднесены 6 відаў, якія не дасягнулі памераў адпаведных прыродным і не дасягнулі генератыўнай стадыі развіцця.

Устаноўлены экалага-біялагічныя групы архідэй, геаграфічнае распаўсюджванне, умовы пражывання і іх асаблівасці. Выяўлены фактары, якія ўплываюць на інтрадукцыю відаў калекцыйнага фонду архідных. Адным з найболей важных фактараў з'яўляецца тэмпературны рэжым, бо яго супадзенне ў аранжарэі з натуральнымі ўмовамі пасялення ўплывае на інтрадукцыйную здольнасць архідных. Таксама другім ключавым фактарам з'яўляецца вільготнасць, бо недахоп вільгаці прыводзіць да хуткага высыхання каранёвай сістэмы, што ў сваю чаргу негатыўна адбіваецца на росце і дасягненні генератыўнай стадыі раслінай.

ANNOTATION

Degree paper: 59 p., 11 ill., 12 tab, 33 sources.

Key words: ORCHID, TUBERIDIUM, TEMPERATURE REGIME, ADAPTATION POTENTIAL, TEMPERATURE RANGE.

Object of study: orchids of the genus *Cattleya* Lindley.

Purpose: to consider the influence of the temperature regime on the development of *Cattleya* species in closed ground conditions in the Republic of Belarus.

Research methods: morphometric measurements of species of the genus *Cattleya*.

As a result of the study, out of 22 species of orchids, 4 groups were formed, taking into account the size of plants in nature and in greenhouse conditions, as well as the onset of the flowering phase in these species. The first group includes plants of 4 species that reached the size of the corresponding natural and reached the generative stage of development. The second group includes 2 species that have reached the size of the corresponding natural, but have not reached the generative stage of development. The third group includes 11 species that did not reach the size of the corresponding natural, but reached the generative stage of development. The fourth group includes 6 species that did not reach the size of the corresponding natural and did not reach the generative stage of development.

Ecological and biological groups of orchids, geographical distribution, living conditions and their features have been determined. Factors affecting the introduction of orchid collection fund species have been identified. One of the most important factors is the temperature regime, since its coincidence in the greenhouse with natural living conditions affects the introduction ability of orchids. Also, the second key factor is humidity, since lack of moisture leads to rapid drying of the root system, which in turn negatively affects the growth and achievement of the generative stage by the plant.

