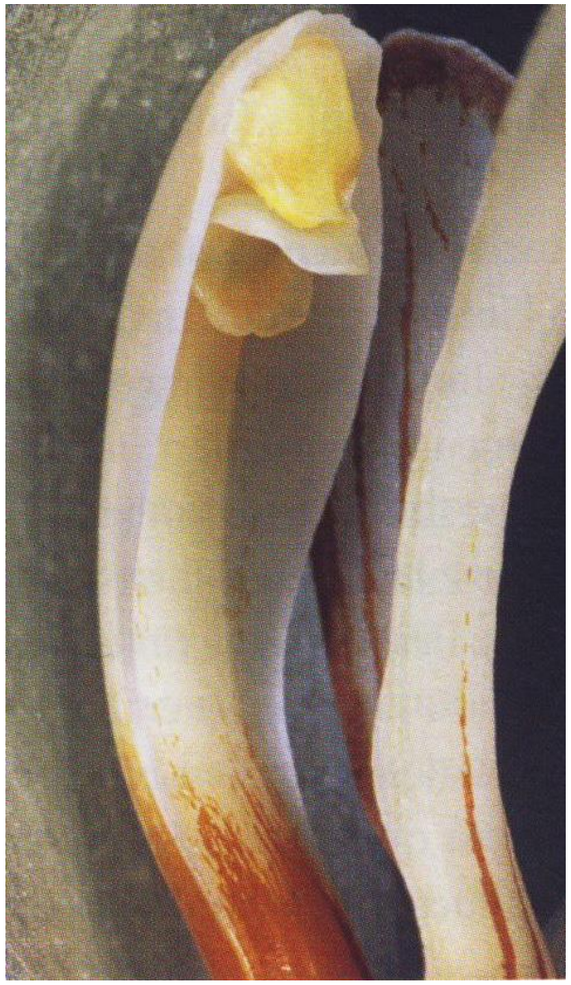
Les coelogynes

- Genre décrit en 1821 par John Lindley

- Environ 200 espèces décrites aujourd’hui

  - Origine du nom Coelogyne à partir des mots grecs koïlos (creux) gyne (féminin)



famille	sous-familles	tribu	sous-tribu	genre
Orchidaceae	Cypripedioideae			
	Apostasioideae			
	Vanillioideae			
	Orchidoideae			
	Epidendroideae	Coelogyneae	Coelogyninae	Coelogyne

Répartition géographique

d’ouest en est: sud de l’Inde et îles Fidgi et Tonga
du nord au sud: du Népal aux îles Tonga

Répartition géographique

Inde du sud et sri lanka 8
Tibet, Népal,Bhoutan, Inde du nord, nord Birmanie, sud Chine 43
Sud Birmanie, Thaïlande et péninsule indochinoise 34
Péninsule taïlandaise et Malaisie 24
Sumatra 40
Java et sud des îles de la Sonde 15
Bornéo 65
Philippines 18
Sulawesi 11
Moluques 7
Nouvelle Guinée 5
Mariannes, Solomon, Vanuatu, Nouvelle Calédonie, Fidgi, Tonga 8

- Principalement épiphytes, parfois lithophythes rarement terrestres

- Croissance sympodiale (pseudobulbes espacés ou non)

- Pseudobulbe à 1 ou 2 feuilles (molle ou coriace)

-Inflorescence basale, apicale ou dans la nouvelle pousse

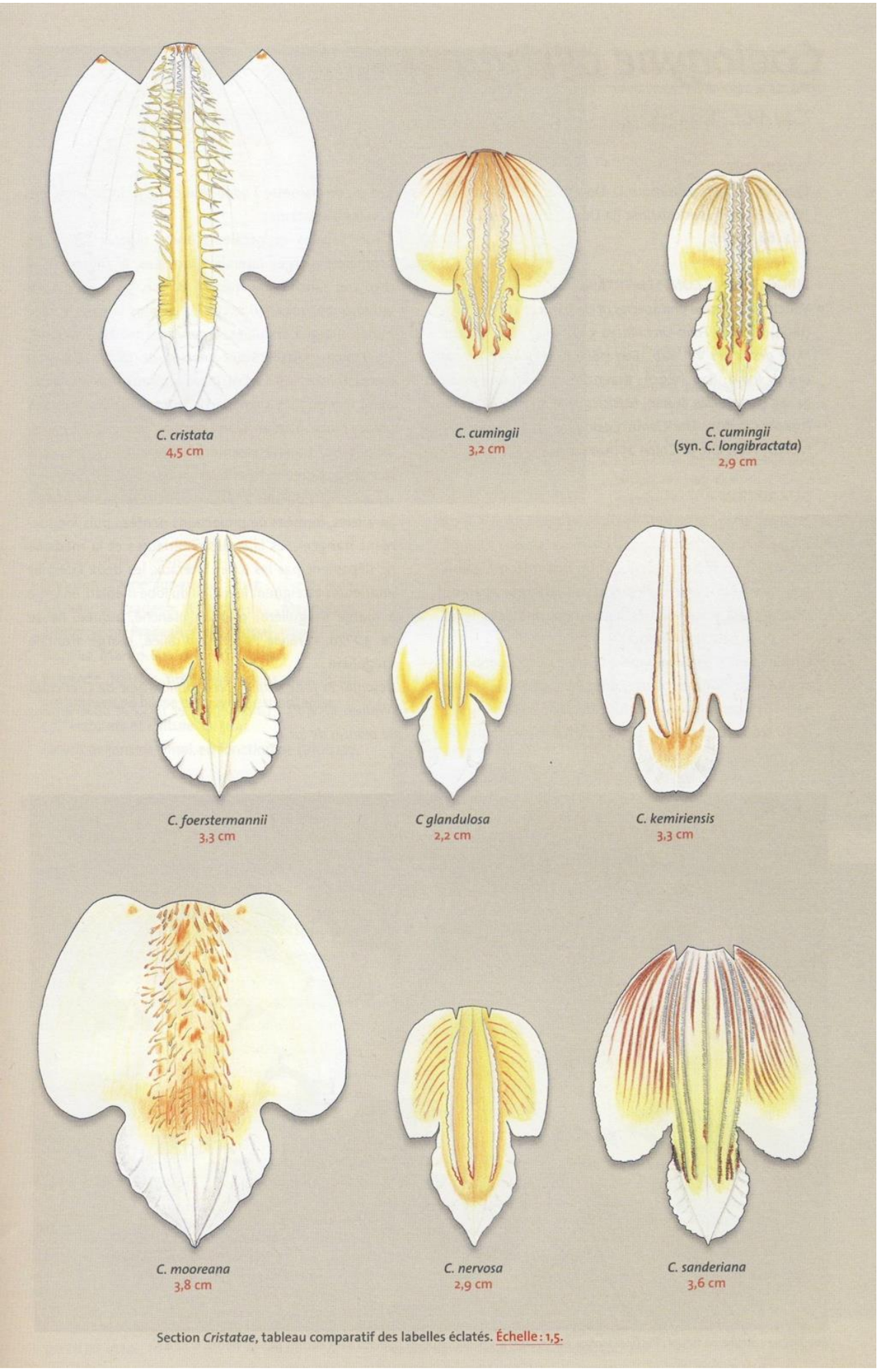
mf
Coelogyne flaccida

Coelogyne mooreana

Coelogyne ovalis

Fleur

- Sépales et pétales sensiblement de la même
  longueur
- Labelle libre, trilobé, orné de crètes
- Cavité stigmatique profonde



Section *Cristatae*, tableau comparatif des labelles éclatés. Échelle : 1,5.

Classification des *Coelogyne*
22 sections

- Bicellae = 2 *(bicamerata, calcarata)*
- Brachypterae = 2 *(brachyptera, parishi)*
- Coelogyne = 8 *(cristata, cumingii, glandulosa, mooreana)*
- Cyathogyne = 1 *(multiflora)*
- Elatae = 14 *(barbata, leucantha, pulchella)*
- Flaccidae = 7 *(flaccida, Huttneriana, trinervis)*
- Fuliginosae = 6 *(fimbriata, ovalis, Pallens)*
- Fuscescentes = 5 *(Assamica, Brunea, Fuscescens)*
- Hologyne = 3 *(Malipoensis, Miniata, Obtusifolia)*
- Lawrenceanae = 2 *(Eberhardtii, lawrenceana)*
- Lentiginosae = 21 *(Chloroptera, lentiginosa, Marmorata)*

Classification des *Coelogyne*
22 sections

-Longifolia= 33 *(billamellata, radicosa, rubrolanata)*
-Micranthae= 1 *(micrantha)*
-Monoliformes= 12 *(crassiloba, incrassata, tenuis)*
-Occelatae= 8 *(nitida, corymbosa, punctulata, taronensis)*
-Proliferae= 5 *(ecarinata,longipes, prolifera)*
-Ptychogyne= 1 *(flexuosa)*
-Rigidiformes= 6 *(albobrunnea, exalata, plicatissima)*
-Speciosae= 22 *(speciosa, celebensis, salmonicolor, usitana)*
-Tomentosae= 28 *(odoardi, pulverula,rochussenii, tomentosa)*
-Veitchiae= 1 *(veitchii)*
-Verrucosae= 9 *(asperata, mayeriana, pandurata, verrucosa)*

Culture

Température
Selon l’origine géographique, serre froide, tempérée ou chaude
Connaître l’origine de la plante

Lumière
20000 à 30000 lux, mi-ombre, pas de soleil direct sauf en hiver

Arrosage

Abondant et régulier pendant la période de croissance

- Coelogyne froides et tempérées-froides: repos en hiver
- Coelogyne chaudes et tempérées chaudes: pas de repos ou repos moins marqué

Compost

Ecorce de pin + bille d’argile + sphaigne

Rempotage

Certaines apprécient peu les rempotages et les divisions

Pot plutôt large et peu profond

Maladies et prédateurs

Peu sensibles aux maladies

Peu attaquées par les prédateurs (araignée rouge, cochenilles)

Coelogyne mayeriana

Bornéo, Malaisie, Sumatra
Forêts pluviales des basses terres
0 à100 m
serre chaude et humide toute l'année

Coelogyne pandurata

Malaisie, Bornéo, Sumatra
Forêts pluviales, 0-1000 m
Serre chaude et humide toute l'année

Coelogyne usitana

Philippines
découverte en 1999
décrite en 2001
800 m
serre chaude et
humide toute l'année

Thailande, Malaisie, Philippines, Bornéo, Java, Sumatra, Sulawesi
0 à1500 m
Forêts primaires sèches
serre chaude

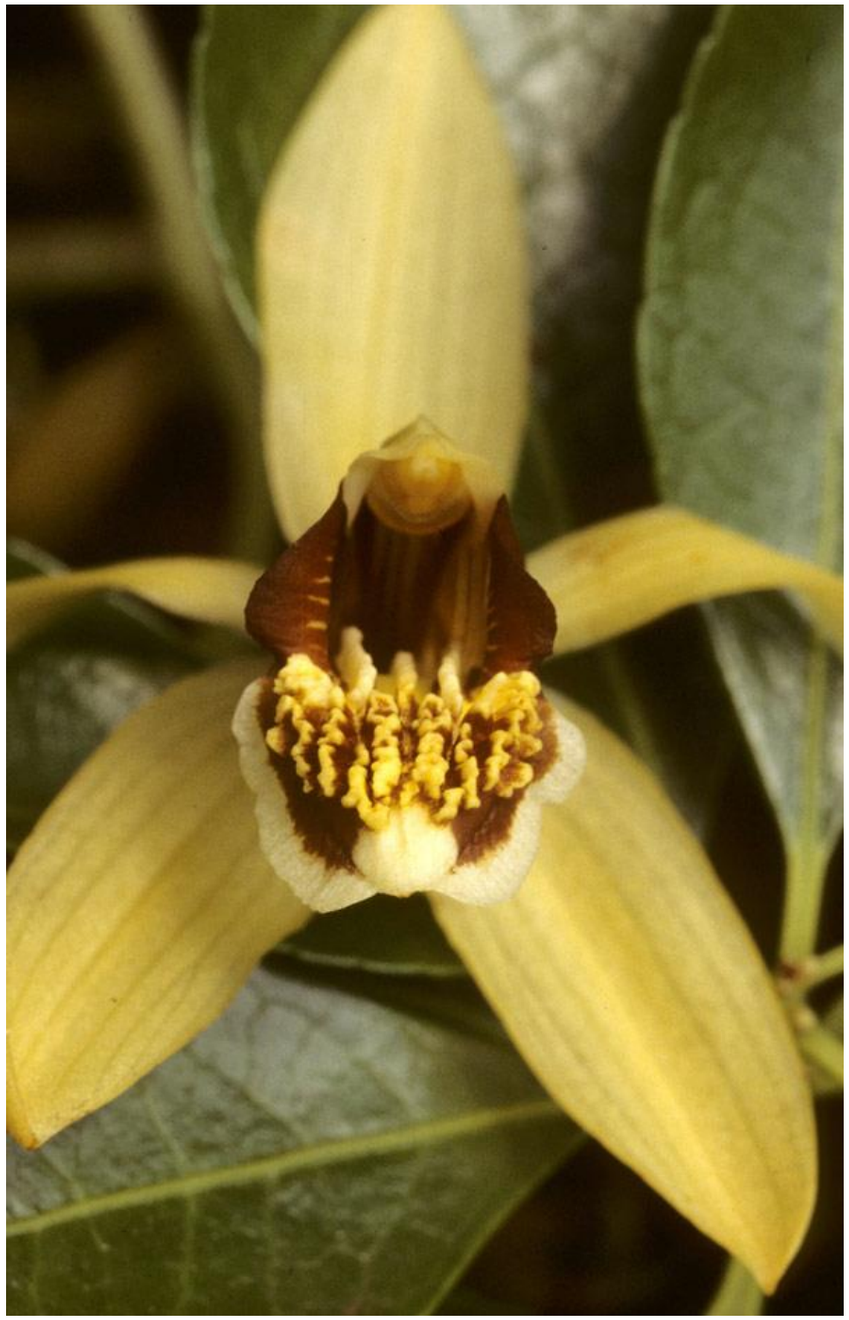
Coelogyne rochussenii

Coelogyne celebensis

Sulawesi (îles Célèbes)
Forêts primaires
0 à 1200 m
Serre tempérée-chaude et humide

Coelogyne tomentosa (C. massangeana)

Java, Malaisie
Forêts de basse montagne
1500 à 2000 m
Serre tempérée chaude et humide toute l'année



Sud du Vietnam
1000 à 2000 m
Forêts de basse montagne
Serre tempérée-chaude
ralentir les arrosages en hiver

Coelogyne lawrenceana

Coelogyne lentiginosa

Birmanie, Vietnam, Thailande
800 à 1000 m
Serre tempérée chaude
Tenir plus sec à la fin de la croissance

Coelogyne speciosa

Java, îles de la Sonde
760 à 2000 m
Serre tempérée chaude
Tenir plus sec après la floraison

Birmanie, Cambodge, Laos, Vietnam, Thailande, Java, Sumatra
100 à 1600 m
Serre tempérée chaude,
Tenir plus au sec en hiver

Coelogyne trinervis

Népal, Inde, Chine, Laos, Vietnam
900 à 2300 m
Serre tempérée
Réduire les arrosages en hiver

Coelogyne flaccida

Coelogyne mooreana

Vietnam
1000 à 2000 m
Forêts primaires
Serre tempérée
Réduire les arrosages en hiver

Coelogyne ovalis

Népal, Inde, Thailande
800 à 1700 m
Serre tempérée
Tenir plus sec en hiver

Coelogyne nitida

Népal, Bhoutan, Inde, Chine,Laos,
1300 à 2600 m
Forêts de moyenne montagne
Serre tempérée froide
réduire les arrosages en hiver

Coelogyne cristata

Bhoutan, Inde, Népal
1000 à 2600 m
Forêts de moyenne montagne
Serre tempérée froide

Les hybrides

The International Orchid Register (RHS)

Premier hybride enregistré par la RHS en 1906
1950: 8
2000: 27
2009: 40
2017: 95

Pas d'hybride intergénérique (essais infructueux avec les pleiones, une exception très récente)

A titre de comparaison:
cattleyas: 31629
phalaenopsis: 34089

Quelques hybrides remarquables

Coelogyne Bufordiense (1907)

C. asperata x *C. pandurata*

Coelogyne Unchained Melody (1995)

C. cristata x *C. flaccida*

Coelogyne Memoria W. Micholitz

C. lawrenceana x *C. mooreana*

Co 11)

C. lawrenceana x *C. usitana*

AOS awards pour les *Coelogyne*, période 2010-17

70 awards décernés dont:

1 FCC
19 AM
16 HCC

11 CCM
11 CCE

2 CBR
9 CHM

1 AQ

A titre de comparaison, pour la même période:
1572 awards pour les *Phalaenopsis*
1180 awards pour les *Cattleya*

Botaniques 24
Hybrides 5

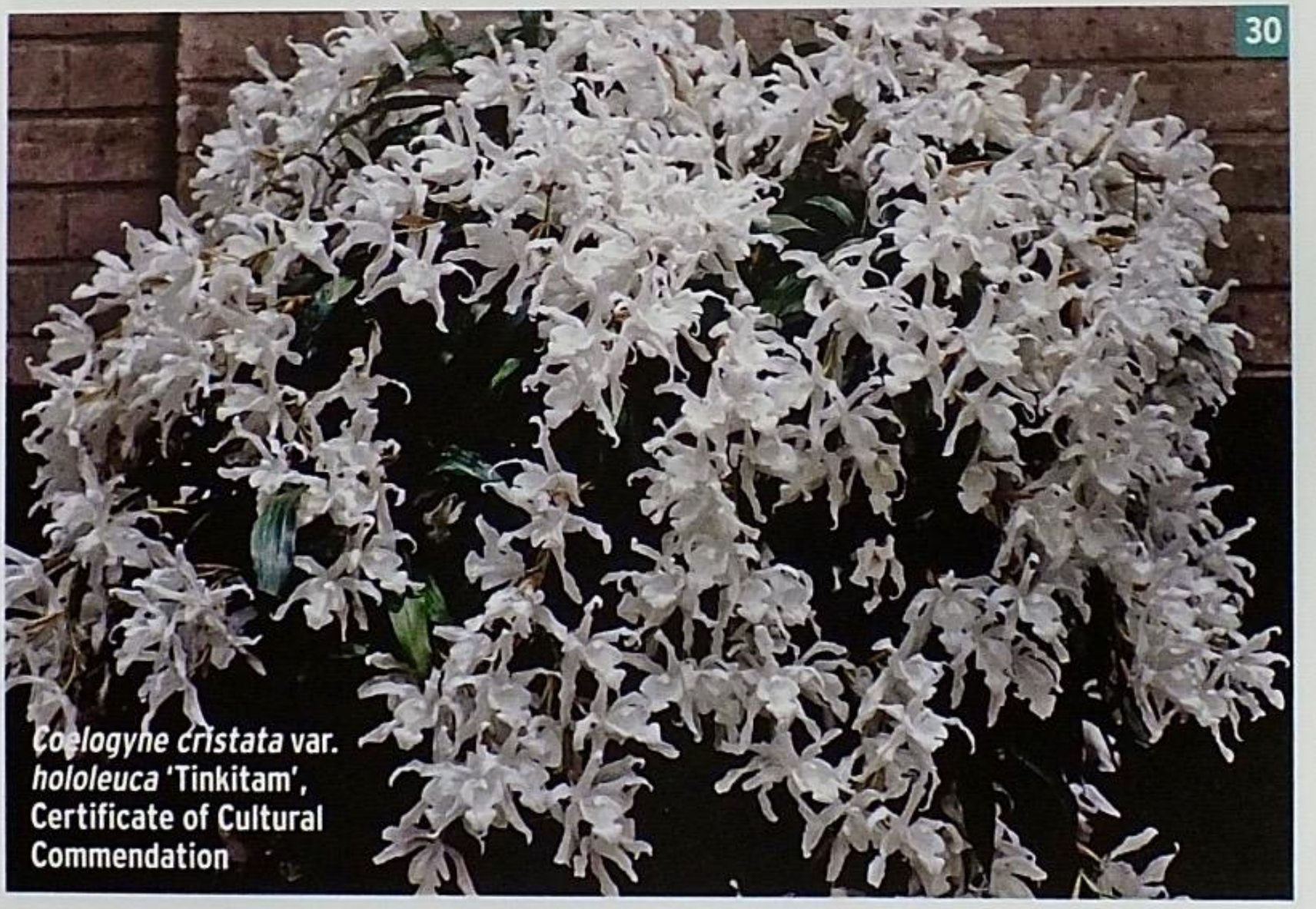
Coelogyne barbata 1
Cologne bilamelata 2
Coelogyne Bird in Flight 17
Coelogyne Burfordiense 2
Coelogyne chloroptera 1
Coelogyne corymbosa 1
Coelogyne cristata 4
Coelogyne fimbriata 1
Coelogyne flaccida 2
Coelogyne huettneriana 1
Coelogyne incrassata var. sumatrana 2
Coelogyne Jannine Banks 1
Coelogyne kaliana 1
Coelogyne lawrenceana 2
Coelogyne marmorata 1
Coelogyne mayeriana 1
Coelogyne ochracea 3
Coelogyne Orchideengarten Joachim 5
Coelogyne ovalis 3
Coelogyne pandurata 2
Coelogyne parishii 2
Coelogyne pulverula 2
Coelogyne rochussenii 2
Coelogyne rumphii 1
Coelogyne septemcostata 1
Cologne tommyi 1
Coelogyne Unchained Melody 1
Coelogyne usitana 7
Coelogyne vanoverberghii 1

AOS

Coelogyne cristata

AM + CCE

Approximately 450 pure white flowers on 61 inflorescences evenly distributed on a very well-grown 105-cm wide by 95-cm high plant grown in a 60-cm by 30-cm half-round wire mesh basket; leaves in good condition; lip keel yellow-orange; column white, anther cap yellow; substance firm; texture matte.



Coelogyne cristata var. *hololeuca* 'Tinkitam', Certificate of Cultural Commendation

Coelogyne cristata var. *hololeuca* 'Tinkitam'

DOG

Coelogyne usitana 'Wasen' SM, P.T.11, Bot. Art, Rz.: 61, Rudolf Lange; 2 Infl., 30 cm lang, 2 Blüten, 2 Knospen, Bl. 8 cm hoch, 8 cm breit, Sep. u. Pet. durchscheinend leicht gelb-grün, Lippe dunkel grau-purpurn, teilweise überhaucht dunkel grau-purpurn; Blüte mit recht dunkel gefärbter Lippe

AOS

***Coelogyne* Bird in Flight**

(16 awards)

2011, usitana x laurenceana

HCC

Five flowers on five successively blooming arched inflorescences; sepals broad, cupped, pointed, pale translucent cream-color; petals slightly above horizontal plane, narrow, pointed, apical half recurved; lip tri-lobed, cinnamon, side lobes upright, apices rounded surrounding pale yellow column, midlobe flat, flared, apex pointed, paler cinnamon, three prominent dentate keels; substance firm; texture of sepals and petals satiny, lip matte.

HCC

One flower and one bud on one inflorescence; sepals and petals lime green; lip heavily overlaid dark burgundy; column distal one-quarter light orange; substance firm; texture crystalline, lip velvet. Two flowers and one bud on one inflorescence; flowers yellow-green; sepals striped cordovan; petals spotted and striped cordovan, distal halves solid; pouch overlaid brown veined cordovan; staminode hirsute; substance firm; texture waxy.

AM

One flower and one bud on one inflorescence; sepals and petals lime green; lip heavily overlaid dark burgundy; column distal one-quarter light orange; substance firm; texture crystalline, lip velvet. Two flowers and one bud on one inflorescence; flowers yellow-green; sepals striped cordovan; petals spotted and striped cordovan, distal halves solid; pouch overlaid brown veined cordovan; staminode hirsute; substance firm; texture waxy.

Coelogyne ochracea (nitida)

AOS CCE

Two-hundred eighty-six flowers and 95 buds on 65 slightly arched inflorescenses plus nine immature inflorescenses beautifully displayed around and throughout plant almost completely covering foliage of 50-cm by 25-cm plant in 15-cm black basket; flowers typical for species; sepals and petals white; lip white with yellow and brown mask; substance firm; texture matte; flower count less than previous award but size of plant and density of flowers notable.

AOS CCM

Approximately 300 pristine flowers and no buds on 33 semi-erect inflorescences densely flowered in a 26-cm plastic pot, plant grown in bark; leaf lengths average 34-cm; sepals and petals white, petals reflexed; lip yellow on side lobes and centrally bordered with ochre, distally white; column white; substance average; texture crystalline; noted for heavy fragrance.

AOS

Coelogyne flaccida

HCC

Eighty-two stellate, flat, ivory flowers well-presented on 10 pendent inflorescences; lip trilobed, overlaid golden yellow distally, striped brick red, substance good; texture matte.

CCM

Two hundred seventy-two translucent ecru flowers and nineteen buds on twenty-five basal, recurved inflorescences to 41.5cm, growing in an 18-cm clay pot, plant 82 x 49cm, pseudobulbs to 4 x 10cm; lip white, yellow centrally, side lobes striped mahogany, column white; substance good; texture matte.

Coelogyne lawrenceana

AOS AM + CCE

Sixty-eight flowers and 19 buds on 45 inflorescences, well-arranged around a 107-cm diameter by 47-cm tall plant grown in an 18-cm plastic basket; sepals and petals translucent golden tan; lip white, creamy-white centrally, setose keels rust tipped white on an egg yolk yellow central blotch, side lobes creamy-white edged chestnut; substance firm; texture waxy; flower also received an AM 20112514.

Bibliographie

Clayton D. A. (2002)*The genus Coelogyne: a synopsis* Natural History Publications (Bornéo) et Royal Botanical Gardens, Kew

Georges, E. et J.C. (2011) *Les Coelogynes*, Belin, Paris

http://www.coelogyne.com

Merci à vous

Culture en sac plastique (à l’étouffé)