

ISBN : 978-602-8197-20-5

ANGGREK SPECIES INDONESIA



DIREKTORAT PERBENIHAN HORTIKULTURA
DIREKTORAT JENDERAL HORTIKULTURA
KEMENTERIAN PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA
JAKARTA 2012

ANGGREK SPECIES

I N D O N E S I A



DIREKTORAT PERBENIHAN HORTIKULTURA
DIREKTORAT JENDERAL HORTIKULTURA
KEMENTERIAN PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA
JAKARTA 2012

ANGGREK SPECIES INDONESIA

Pengarah :

Ir.Sri Wijayanti Yusuf. M.Agr.Sc
(Direktur Perbenihan Hortikultura)

Tim Penyusun:

- Prof Dr.Titis Adisarwanto (Venus Orchid & Nursery, PAI Malang Raya)
- Dr Irawati (Kebun Raya Bogor)
- Frankie Handoyo (Fragrant Orchid)
- Novianto SP (Soerjanto Orchid, PAI Malang Raya)
- Dedeck Satrio Santoso (DD Orchid)
- Rudy T. Mintarto (Orchid Indonesia)
- Ir Nani Rahayu M.Si (Direktorat Perbenihan Hortikultura)
- Ir Watining Sih ,MM (Direktorat Perbenihan Hortikultura)
- Ir Wiwi Sutiwi,MM (Direktorat Perbenihan Hortikultura)
- Lince Sipayung, SP,MP (Direktorat Perbenihan Hortikultura)
- Nenlis Erawati, STP (Direktorat Perbenihan Hortikultura)
- Pipin Puja Hernita, SP (Direktorat Perbenihan Hortikultura)
- Akhmad Yudi Wibowo, SP (Direktorat Perbenihan Hortikultura)
- Oni Yuniaridi, SE (Direktorat Perbenihan Hortikultura)
- Edi Suwarno (Direktorat Perbenihan Hortikultura)

Cover by: Rudy T Mintarto

KATA PENGANTAR

Indonesia merupakan salah satu pusat keragaman anggrek di dunia, kurang lebih 5000 jenis anggrek species tersebar di berbagai daerah di Indonesia. Anggrek species Indonesia sebagai sumber genetik anggrek komersial yang dapat mendukung peningkatan agribisnis tanaman florikultura. Anggrek species yang dimiliki setiap wilayah Indonesia sangat beraneka ragam. Namun informasi mengenai anggrek species yang dimiliki Indonesia belum sepenuhnya diketahui oleh masyarakat luas karena masih terbatasnya sumber - sumber informasi tersebut.

Dalam rangka penyediaan informasi tentang "Anggrek Species Indonesia" yang dapat digunakan sebagai bahan induk persilangan untuk mendapatkan silangan-silangan baru yang dapat memenuhi selera pasar dan dapat bersaing dengan anggrek luar negeri. Buku ini diharapkan dapat membuka wawasan dan inovasi baru bahwa anggrek species indonesia mempunyai potensi yang sangat besar untuk dikembangkan dan juga diharapkan dapat menggerakkan para penyilang/breeder anak negeri untuk lebih berinovasi dalam rangka memajukan penganggrekan di Indonesia.

Semoga informasi dalam buku ini bermanfaat dalam mendukung keberhasilan pelaksanaan pengembangan anggrek khususnya untuk memperoleh anggrek hibrida unggul dan berdaya saing. Buku ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh sebab itu kami mengharapkan masukan dan saran dari semua pihak yang berkompeten demi penyempurnaan buku ini.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berpartisipasi berupa foto dan naskah dalam penyusunan buku ini.

Jakarta, November 2012
Direktur Perbenihan Hortikultura


Ir. Sri Wijayanti Yusuf, M.Agr.Sc

DAFTAR ISI

Tim Penyusun

Kata Pengantar	3
Daftar isi	4
Bab I. Pendahuluan	5
1. Latar Belakang	
2. Tujuan	6
3. Sasaran	
Bab II. Tanaman anggrek	7
• Lingkungan tumbuh	
• Tipe tumbuh	
• Bagian-bagian tanaman anggrek	
Bab III. Prospek Anggrek Species	9
Bab IV. Dendrobium	10
Bab V. Phalaenopsis	33
Bab VI. Vanda	43
Bab VII. Species lainnya	46
Daftar Pustaka	47
Lampiran	48

BAB I. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Anggrek (Orchidaceae) merupakan tanaman yang mudah beradaptasi dengan lingkungan tumbuhnya sehingga tidak heran apabila tanaman anggrek dapat tumbuh dan dijumpai hampir di seluruh bagian di dunia. Tempat tumbuhnya juga beragam mulai dari daerah dataran rendah sampai dataran tinggi dan dari bersuhu dingin sampai panas. Anggrek menempati posisi penting dalam industri florikultura di Indonesia. Popularitas tanaman anggrek disebabkan karena warna dan bentuk bunga yang unik serta periode vase life yang lebih panjang dibandingkan dengan bunga potong lainnya.

Sekitar 750 famili, 43.000 species dan 35.000 varietas hibrida anggrek telah teridentifikasi dari seluruh penjuru dunia. Kurang lebih 5.000 species di antaranya diketahui merupakan species asli Indonesia yang tumbuh di hutan belantara maupun dibudidayakan oleh masyarakat pencinta tanaman hias. Dari jumlah species tersebut, sekitar 986 species tersebar di hutan pulau Jawa, 971 species berada di Sumatera, 113 species tumbuh di Maluku dan sisanya dapat ditemukan di Sulawesi, Irian Jaya, Nusa Tenggara dan Kalimantan.

Dan diperkirakan sekitar 500 species adalah komoditas yang komersial untuk dikembangkan. Anggrek species adalah tanaman anggrek yang tumbuh secara alami dan pada umumnya berkembang di hutan. Istilah anggrek species dicirikan pada tiga konsep penilaian yaitu aspek morphologi, biologi dan filogenetik. Dari ketiga pendekatan tersebut, pendekatan morphologi yang paling sering digunakan untuk membedakan antar species yaitu kesamaan dan perbedaan morphologi dari struktur tanaman, yang merupakan hasil pengamatan dari karakter tumbuh tanaman. Anggrek species yang masih asli tumbuh di ekosistem hutan dikategorikan juga sebagai plasma nut-fah sumber keragaman hayati.

Hasil silangan anggrek species Indonesia pertama tercatat dengan nama **Dendrobium Caesar** yang disilangkan oleh seorang warga negara Belanda di Ngagrok yaitu antara **Den phalaenopsis x Den stratoites** serta sudah terdaftar di Sanders list pada tahun 1930. Sedangkan species anggrek dari jenis phalaenopsis yang pertama kali berhasil disilangkan di dunia **Phalaenopsis amabilis** yaitu pada tahun 1873 di USA.

Ditinjau dari sisi geografis, kondisi iklim tropik di Indonesia dengan kekayaan plasma nutfah yang melimpah sebenarnya sangat potensial untuk pengembangan usaha anggrek skala luas. Namun tampaknya kondisi dan potensi alam tersebut belum dapat dimanfaatkan secara optimal, sehingga pengembangan usaha anggrek di tanah air berlangsung sangat lambat. Keadaan yang menyediakan muncul ketika kekayaan plasma nutfah yang ada di alam Indonesia justru banyak yang dimanfaatkan oleh pengusaha di luar negeri. Species anggrek dari Indonesia kemudian dikembangkan lebih lanjut menjadi hibrida - hibrida unggul oleh para penganggrek di luar negeri.

Tujuan

Menyediakan bahan informasi tentang anggrek-anggrek species unggulan Indonesia bagi masyarakat penganggrek (pelaku usaha maupun hobiis)

Sasaran

Teridentifikasi anggrek species Indonesia sebagai kekayaan plasma nutfah untuk mendukung pengembangan penganggrekan di Indonesia agar menghasilkan anggrek-anggrek unggul baru yang berdaya saing..

BAB II. TANAMAN ANGGREK

• Lingkungan tumbuh

Tanaman anggrek species dapat tumbuh diberbagai kondisi lingkungan mulai dari 0 sampai 3000 m dpl, walaupun demikian yang terbanyak tumbuh pada ketinggian tempat antara 0 - 1500 m. Keragaman lingkungan tumbuh ini juga berpengaruh jenis species dan jumlah kebutuhan sinar matahari untuk mendukung perkembangan tanaman. Kebutuhan sinar matahari ini umumnya dibagi tiga katagori yaitu penuh (100 %), separuh (50%) dan tanpa sinar matahari atau < 50%. Sedangkan kebutuhan suhu optimum bervariasi tergantung dimana tanaman anggrek tumbuh dari suhu dingin (< 20 0C) sampai yang panas > 300 C.

• Tipe tumbuh

Untuk tipe tumbuh pada tanaman anggrek umumnya terbagi tiga apabila dilihat dimana tanaman tersebut tumbuh yaitu terestrial, epifit, dan saprofit.

• Anggrek terestrial: *adalah tanaman anggrek yang tumbuh dipermukaan tanah dan akar umumnya menyerap unsur hara langsung dari dalam tanah.*

• Anggrek epifit: *adalah tanaman anggrek yang hidup menempel pada batang atau bagian tanaman untuk mendukung pertumbuhan akan tetapi tidak merugikan tanaman inangnya dalam arti tidak menyerap unsur hara dari tanaman inagnya.*

• Anggrek saprofit: *adalah tanaman anggrek yang tumbuh diatas bahan organik, atau batuan*

Disamping itu apabila dilihat dari aspek cara tumbuhnya dibagi menjadi dua yaitu simpodial dan monopodial.

Anggrek simpodial yaitu tanaman anggrek yang memiliki lebih dari satu batang semu yang tumbuh

dari tunas yang baru sekitar batang utama. Bunganya dapat muncul dari pucuk atau sisi batang, tetapi seringkali juga dapat muncul dari akar tinggal. Anggrek monopodial adalah tanaman anggrek yang hanya mempunyai satu batang dari satu titik tumbuh saja. Bunganya muncul dari ujung batang.

• Bagian-Bagian Tanaman Anggrek

• Akar

Akar anggrek epifit umumnya lunak dan mudah patah. Ujungnya meruncing, licin dan agak lengket. Akar anggrek mempunyai lapisan filamen yang berongga dan di bawah lapisan tersebut dijumpai klorofil. Pada saat akar menyentuh substrat padat akan mudah melekat. Akar-akar yang sudah tua menjadi coklat dan kering, kemudian fungsinya digantikan dengan akar-akar baru yang tumbuh.

• Batang

Batang anggrek ada yang bersifat tunggal dengan bagian ujung tumbuh lurus tidak terbatas. Pola tumbuh tersebut disebut monopodial. Pada jenis lainnya dijumpai pola pertumbuhan yang simpodial, dimana ujung batang tumbuh terbatas. Setelah mencapai ketinggian tertentu, pertumbuhan dilanjutkan dengan pembentukan anakan yang tumbuh disampingnya. Pertumbuhan batang tersebut akan keluar dari rizom yang disebut *pseudobulb*.

• Daun

Bentuk daun bervariasi dari sempit memanjang sampai bulat panjang. Seperti pada tanaman monokotil lainnya, daun anggrek mempunyai tulang daun sejajar dengan helai daun. Ketebalan daun bervariasi dari tipis sampai tebal sukulen. Daun melekat pada batang dengan kedudukan satu helai tiap ruas dan berhadapan dengan daun pada ruas berikutnya atau berpasangan.

• Bunga

Bunga anggrek terdiri atas lima bagian utama, yaitu sepal, petal, benangsari, putik dan ovarii. Sepal adalah pelindung bunga terluar waktu bunga masih kuncup. Anggrek memiliki tiga helai sepal yang berwarna indah, tiga helai petal, dua helai membentuk sudut 120° dengan helai ketiga yang lebih besar dan disebut *labelum*. Bentuk *labelum* yang beragam dengan warna yang indah. Bunga anggrek memiliki satu benangsari yang disebut monoandrae atau dua benangsari yang disebut *diandrae*. Benangsari dan tangkai kepala putik menjadi satu membentuk suatu struktur yang disebut column, berbentuk gumpalan yang disebut pollinia dan melekat pada ujung colum yang disebut plasenta. Kepala putik menyerupai lubang dangkal yang bulat dan agak lengket. Ovari bunga terletak di bawah struktur mahkota dan biasanya bersatu dengan tangkai bunga.

• Buah

Buah anggrek merupakan buah kapsular yang memiliki enam ruang. Biji berada di dalam ruang tersebut dan tidak memiliki endosperma. Karenanya perkembahan biji anggrek perlu dilakukan di dalam media yang mengandung nutrisi.

BAB III. PROSPEK ANGGREK SPECIES

Anggrek species Indonesia memiliki prospek yang sangat cerah. Hal ini mengingat bahwa apresiasi masyarakat yang semakin meningkat terhadap anggrek dan publikasi tentang anggrek semakin banyak yang diminati oleh masyarakat luas. Penggemar anggrek species tertarik pada anggrek species atau anggrek alam karena memiliki atau mengoleksi anggrek species memberikan nilai kepuasan tersendiri dimana sering kali kejutan terutama saat muncul bunga yang tidak pernah terbayangkan.

Potensi dimiliki oleh anggrek species bisa menjadi salah satu alternatif sumber pendapatan yang dapat mengangkat harkat dan martabat hajat hidup orang banyak. Disamping itu, anggrek species/anggrek alam memiliki prospek yang baik jika dikembangkan secara serius. Beberapa prospek itu antara lain:

Komoditas perdagangan

Anggrek alam atau anggrek species memiliki keanekaragam yang sangat besar yang di perlukan tidak hanya oleh hobies (kolektor) tetapi juga oleh para ilmuan atau peneliti

Sebagai sumber daya genetik

Anggrek alam merupakan sumberdaya genetik yang di perlukan dalam hibridisasi atau persilangan untuk meningkatkan daya jual atau nilai ekonomis dari hasil silangan-silangannya.

Sebagai daya tarik wisata

(turis) baik lokal maupun mancanegara. Beberapa negara sudah mengembangkan anggrek sebagai salah satu daya tarik wisatawan misalnya philipina, dan thailand

Sebagai tanaman obat-obatan

Beberapa masyarakat menggunakan jenis anggrek sebagai obat-obatan misalnya anggrek *Dendrobium crumenatum* (di kenal juga dengan nama tawa-tawa) sebagai obat asma, dan beberapa jenis anggrek lain di gunakan sebagai penawar racun (bisa) ular Sebagai bahan tambahan dalam pembuatan makanan, kosmetik dan parfum

BAB IV. DENDROBIUM

Anggrek Dendrobium terdiri dari dua kata bahasa Yunani “*dendros*” yang berarti tanaman (tree) dan “*bio*” yang artinya kehidupan (life). Dendrobium merupakan genus anggrek yang terbanyak mempunyai jumlah speciesnya yaitu melebihi 1200 jenis tersebar mulai dari China, India, Thailand, Myanmar, Malaysia, Filipina, Indonesia, Papua nugini, Australia, New Zealand, Fiji, Samoa sampai Tahiti.

Dendrobium ini terbagi menjadi 20 section dan dapat tumbuh dari mulai 0 m sampai 3000 m dpl, dan paling banyak tumbuh di daerah panas sehingga dikenal dengan tanaman panas (warm plant) walaupun beberapa jenis mampu tumbuh pada daerah beriklim dingin. Ciri khas dari anggrek Dendrobium adalah mempunyai tinggi batangsemu (pseudobulb) yang beragam dari mulai hanya beberapa cm sampai mencapai beberapa meter. Tipe tumbuhnya umumnya epifit ada juga lithophyt dan sedikit terestrial. Dari 121 group (genus dan seksi) paling banyak terdapat di daerah Papua nugini (32) diikuti Indonesia 29 dan Pasifik sebanyak 25. Sedangkan group yang

paling banyak digunakan untuk silangan adalah seksi phalaenopsis, spatulata dan nobile. Thailand dan Hawaii merupakan pusat kegiatan anggrek hibrida Dendrobium tipe phalenopsis, sedangkan Jepang dan Taiwan terkenal sebagai pusat pengembangan anggrek Dendrobium hibrida tipe nobile. Di Indonesia anggrek hibrida Dendrobium lebih diarahkan atau difokuskan pada tipe spatulata (melintir = horn type). Penyilang anggrek di Singapore juga menitikberatkan pada tipe Dendrobium spatulata

Dendrobium affine (Decne) Steud

Sinonim:

Dendrobium dicuphum F.Moell

Dendrobium leucolophatum Rchb.f.

Species ini sangat serupa dengan *Dendrobium bigibbum*. Banyak ditemukan di Pulau Tanimbar, Timor, Irian Jaya dan Australia Utara. Panjang batang semu sampai 1 m dengan diameter 2 cm. Ukuran bunga lebar 2-5 cm. Pada satu tangkai berisi sampai 20 kuntum bunga. Ketahanan bunga mencapai 1,5 bulan. Tumbuh baik pada dataran rendah dengan intensitas cahaya penuh.

foto: DD Orchid

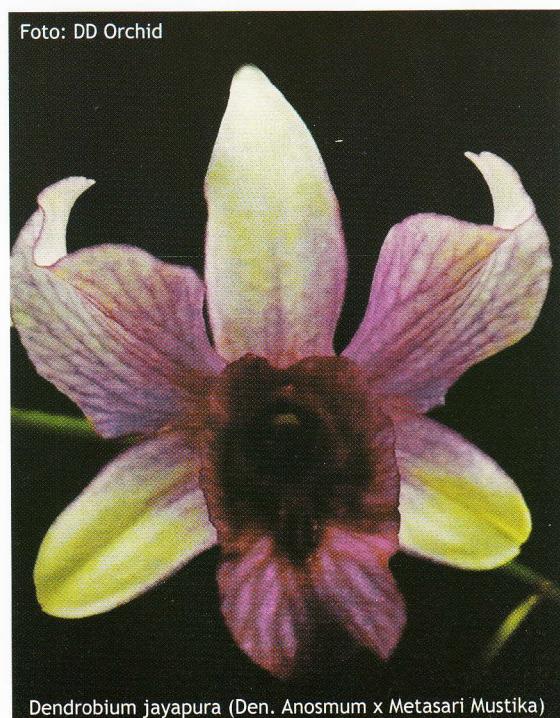


Dendrobium urvillei Finest

Dendrobium anosmum Lindl.



Foto: Venus Orchid

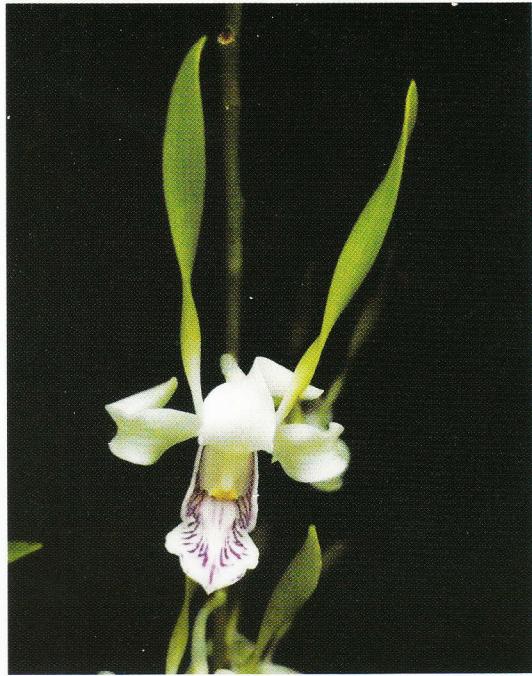


Dendrobium jayapura (Den. Anosmum x Metasari Mustika)

Sinonim :
Dendrobium superbum
Rchb.f.
Dendrobium leucorhodum
Schltr.

Dendrobium ini tersebar mulai dari Thailand, Malaysia, Indonesia, Philipina dan Papua Nugini. Panjang batang semu antara 50 - 100 cm. Berbunga ketika seluruh daunnya rontok dan ketahanan bunga sampai 3 minggu. Saat berbunga pada bulan Agustus - September. Tumbuh baik pada dataran rendah hingga tinggi (1000 m dpl) dengan intensitas cahaya matahari 50%.

Dendrobium antennatum Lindl.



Sinonim :
Dendrobium d'Albertisii
Rchb.f.
Callista antennata (Lindl.)
Kuntze

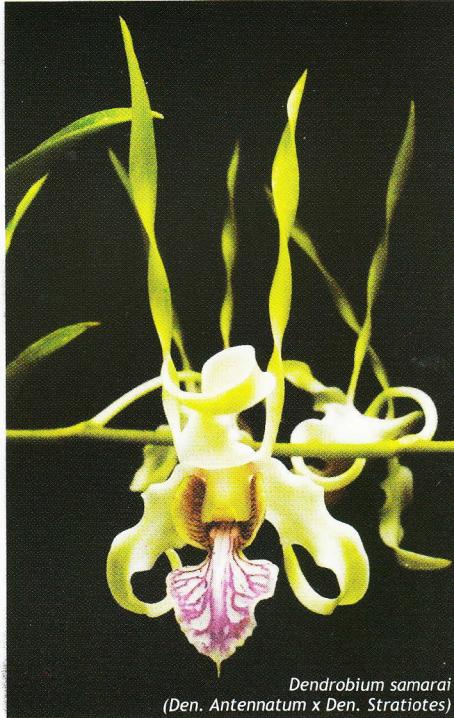
Tumbuh di daerah Papua dan Papua Nugini pada ketinggian tempat 0 - 1200 m dpl. Panjang batang semu mencapai 20 cm. Panjang tangkai bunga mencapai 35 cm dan berbunga sekitar 10 kuntum dengan ukuran bunga ± 7 cm.

Foto: DD Orchids

Beberapa hasil silangan dengan menggunakan indukan *Dendrobium antennatum*



Dendrobium Tretes Moon (Den. antennatum x Den. Cannaliculatum)



Dendrobium samarai (Den. Antennatum x Den. Stratiotes)

Dendrobium bicaudatum Reinw. Ex Lindl.



Foto: DD Orchids

Dendrobium canaliculatum.R.Brown



Foto: DD Orchids

Sinonim :

Dendrobium tattonianum Bateman

Dendrobium foelscheri F.Mueller

Callista canaliculata (R. Brown) Kuntze

Tipe tumbuh epifit. Tersebar di daerah Papua, Papua Nugini dan Australia. Termasuk jenis anggrek mini karena tinggi tanaman hanya 4 - 16 cm, mempunyai panjang tangkai bunga 20 - 25 cm dan tumbuh 10 -20 kuntum bunga. Ukuran bunga 1,80 -2,50 cm. Dapat tumbuh di daerah dataran rendah hingga 500 m dpl, menghendaki sinar matahari penuh.

Dendrobium capra.J.J.Smith



Sinonim :

Cepobaculum capra (J.J.Sm) M.A.Clem & D.I.Jones

Tipe tumbuh epifit. Tersebar di Pulau Jawa, Nusa Tenggara. Batangnya tegak. Ukuran bunga kecil berwarna hijau kekuningan atau hijau dan mengkilap, ukuran sepal $1,8 \times 0,0$ cm, petal $1,9-2,2 \times 0,2-0,3$ cm. Panjang tangkai bunga 10 - 29 cm. Tumbuh pada ketinggian hingga 200 m.

Foto: Frankie Handoyo

Anggrek Species Indonesia | 16



Dendrobium discolor Lindl

Sinonim :

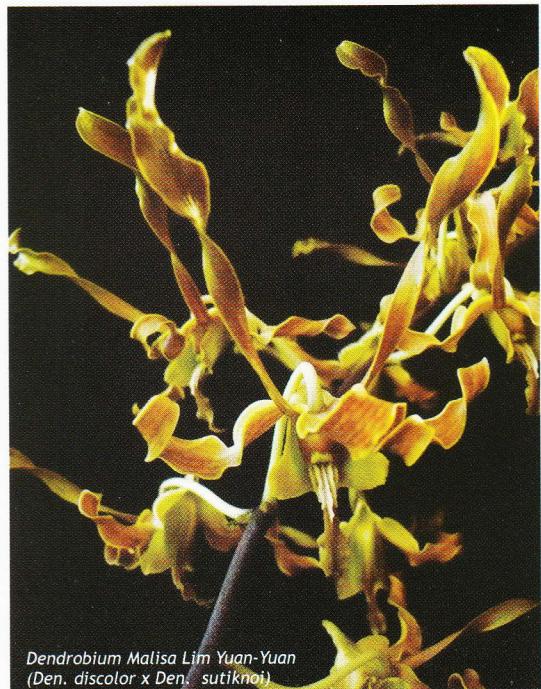
Dendrobium undulatum R.Br.

Dendrobium elobatum Rupp

Tipe epifit. Tersebar di daerah Papua, Papua Nugini, Australia. Tumbuh sampai 5 m dengan diameter batang 1 - 5 cm. Panjang tangkai bunga mencapai 60 cm berisi 20 - 80 kuntum bunga. Diameter bunga sampai 5 cm dengan ketahanan bunga sampai 2 bulan. Tumbuh baik hingga 550 m dpl, dengan intensitas cahaya matahari penuh.

Foto: DD Orchids

Beberapa hasil silangan dengan menggunakan indukan *Dendrobium discolor*



Dendrobium Malisa Lim Yuan-Yuan
(*Den. discolor* x *Den. sutiknoi*)



Dendrobium Salak
(*Den. stratiotes* x *Den. discolor*)

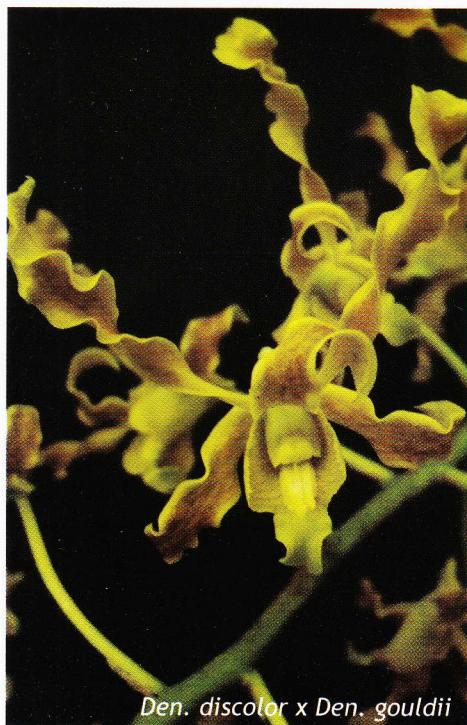
Dendrobium gouldii Rchb.f.



Sinonim :
Dendrobium imthurnii Roife
Dendrobium woodfordianum
(Maid) Schltr.

Tipe tumbuh epifit. Batang semu tumbuh sampai 180 cm. Panjang tangkai bunga 30 - 70 cm dan mencapai 40 kunitum per tangkai. Ukuran dan warna bunga beragam. Sepal putih, kuning pucat, kuning, hijau, coklat dan biru. Tumbuh pada ketinggian hingga 700 m dpl.

Beberapa hasil silangan dengan menggunakan indukan *Dendrobium gouldii* Rchb. f.



Den. discolor x Den. gouldii



Dendrobium Tiger Twist

Dendrobium helix P.J.Cribb



Den. Black Spider x Den. helix

Tipe tumbuhnya epifit dan tumbuh mulai dari tepi pantai sampai 150 m dpl. Ketahanan bunga sampai 3 bulan. Panjang batang semu mencapai > 2 m dan diameter hingga 7,5 cm. Tangkai bunga tegak, berisi sampai 20 kuntum bunga. Ukuran sepal dan petal 5 - 10 cm lebar. Menghendaki intensitas cahaya matahari sekitar 50%.

Foto: DD Orchids

Salah satu hasil silangan yang menggunakan *Dendrobium helix* sebagai tetuanya.

Dendrobium johannis Rchb.f



Sinonim :

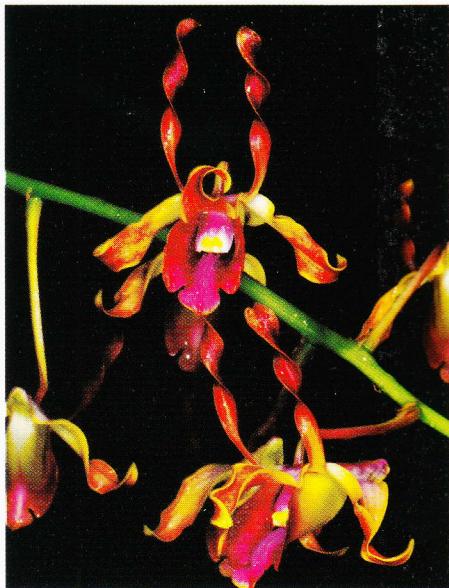
Dendrobium undulatum
R.Br var *johannis* (Rchb.
f) F.M.Bailey

Anggrek ini termasuk berukuran mini. Tersebar mulai daerah Papua, Papua Nugini sampai Australia Utara. Panjang batang 8 - 35 cm dengan diameter 0,7 - 1,2 cm. Tangkai bunga panjang 20 - 30 cm

dan berisi 2 - 20 kuntum. Ukuran lebar bunga 2,5 - 3,5 cm, sepal dan petal berwarna hijau. Ketahanan bunga sekitar 3 minggu. Masa berbunga pada bulan September-Okttober. Tumbuh pada ketinggian hingga 200 m dpl dengan intensitas cahaya matahari penuh.

Foto: DD Orchids

Dendrobium lasianthera J.J.Smith

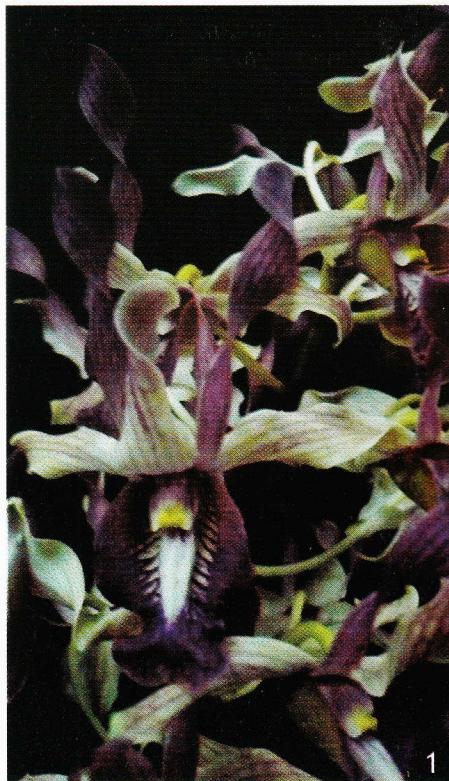


Sinonim:

Dendrobium ostrinoglossum Rupp
Dendrobium stueberi Hort.
Dendrobium lasiatherum (JJ.Sm)
M.A & D.L.Jones

Tipe tumbuh epifit. Tersebar di daerah Papua dan Papua Nugini. Tinggi tanaman anggrek ini dapat mencapai 3 m. Panjang tangkai bunga 20 - 50 cm berisi mencapai 30 kuntum bunga yang letaknya saling berdekatan. Ukuran bunga 6,5 cm dengan petalnya melintir serta saling berdekatan. Warna bunga merah gelap, merah muda, merah keunguan, merah jingga. Memerlukan sedikit naungan (25%).

Beberapa hasil silangan yang menggunakan *Dendrobium lasianthera* sebagai tetuanya.



1. *Dendrobium Carl Ludwig Bundt*

2. *Den. lasianthera x Den. Jeffry tan*

3. *Dendrobium cristatabela*

foto: DD Orchid

Dendrobium leporinum J.J.Smith



Sinonim:
Ceratobium leporinum
(J.J.Sm) M.A. Clem &
D.I.Jones

Tipe tumbuh epifit. Ditemukan di daerah Maluku dan Papua. Tinggi tanaman 30 - 85 cm dengan diameter 0,7 - 1,00 cm. Tangkai bunga 13 - 19 cm panjang dan terdapat 3 - 6 kuntum bunga. Ukuran bunga 5,5 - 6,2 cm panjang dan 3 - 5 cm lebar. Memerlukan sedikit naungan (25%)

Salah satu hasil silangan yang menggunakan
Dendrobium leporinum sebagai tetunya.

Dendrobium stratiotes x Dendrobium leporinum

foto: DD Orchids



Dendrobium liniale Rolfe



Sinonim :

Dendrobium veratrifolium Lindl.

Den cogniauxianum
Kraenzl.

Dendrobium grantii
C.T.White

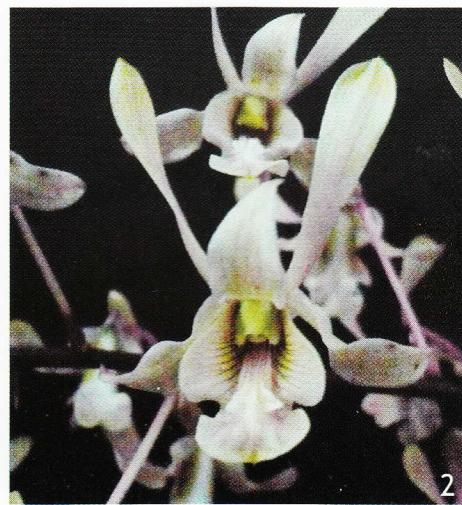
Banyak tumbuh di daerah Papua, Papua Nugini, Pulau Solomon. Batang semu dapat tumbuh sampai 2 m panjang dan diameter 2 - 3 cm. Bunga bertahan 2 - 3 bulan. Diameter bunga 5 cm. Warna putih hingga ungu dengan bibir warna ungu. Tumbuh di sepanjang pantai hingga 800 m dpl. Memerlukan intensitas cahaya matahari penuh.



Beberapa hasil silangan yang menggunakan *Dendrobium liniale* sebagai indukannya.

1. *Dendrobium Sunda Island*
2. *Den. liniale x Den. Elina jayewardane*

foto: DD Orchid



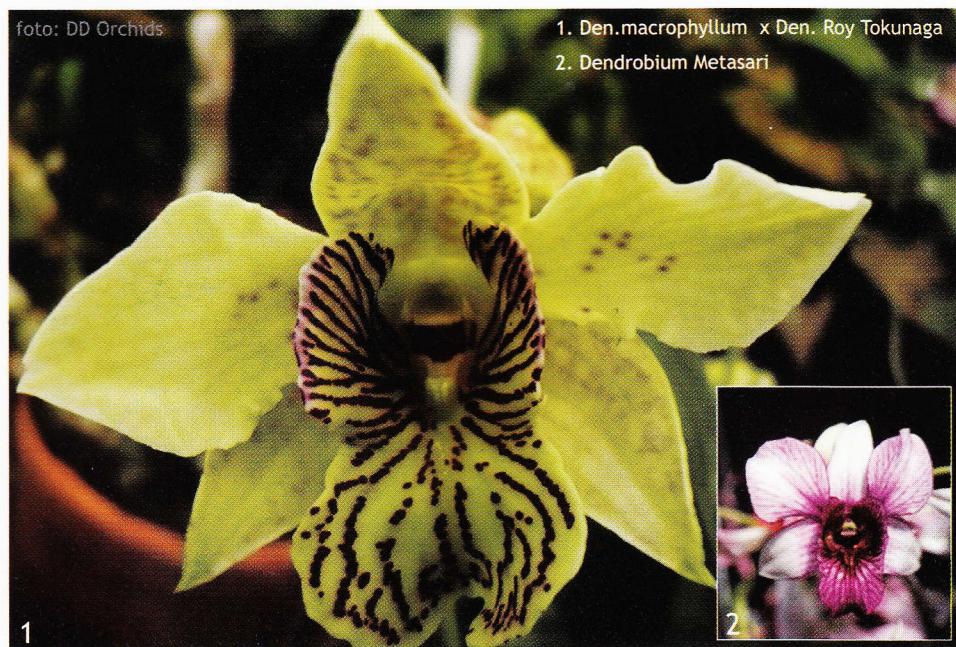
Dendrobium macrophyllum A.Rich.



Sinonim :
Dendrobium veitchianum
Lindl.
Dendrobium ferox Hassk
Dendrobium ternatense
J.J.Sm.

Tipe tumbuh epifit. Tersebar di daerah Jawa, Kalimantan dan Indonesia Timur. Panjang batang semu bisa mencapai 60 cm. Diameter bunga 3 - 5 cm, warna bunga bervariasi tetapi umumnya kombinasi antara warna hijau, kuning, krem dan ungu. Jumlah bunga dalam satu tangkai mencapai 25 kuntum dengan ketahanan berbunga sampai 2 bulan. Berbunga pada bulan September-Okttober. Tumbuh pada ketinggian hingga 1700 m dpl.

Beberapa hasil silangan yang menggunakan *Dendrobium macrophyllum* sebagai tetuanya.



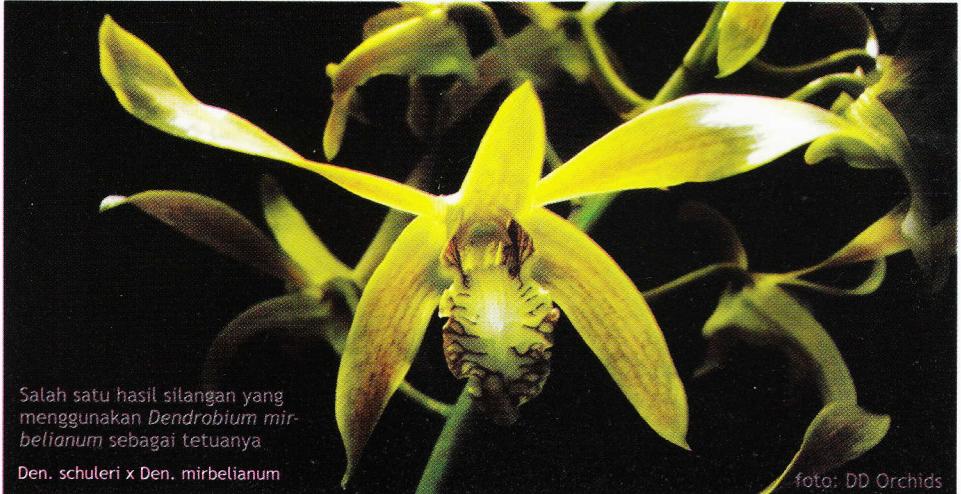
Dendrobium mirbelianum Gaudich



Sinonim :

Dendrobium wilkianum Rupp | *Dendrobium buluense* Schtr.

Dapat ditemukan di daerah hutan mangrove di Sulawesi, Maluku, Australia dan Kepulauan Solomon. Termasuk anggrek yang berbatang besar dengan panjang sampai 3 m Panjang tangkai bunga mencapai 12 - 45 cm dan berisi 4 - 30 kuntum bunga dengan lebar bunga antara 3,5 - 5,5 cm. Warna bunga hijau kekuningan, kecoklatan. Ketahanan bunga 1 bulan. Tumbuh pada ketinggian hingga 600 m dpl dengan intensitas cahaya sinar matahari penuh.



Dendrobium nindii W.Hill



Sinonim :

Dendrobium toftii F.M.Bailey

Dendrobium ionoglossum Schitr.

Tersebar di daerah Papua, Papua Nugini dan Australia. Tumbuh pada ketinggian hingga 200 m dpl. Tinggi batang semu mencapai 2 m. Diameter bunga 5 - 7 cm dan pada satu tangkai bunga terdapat sampai 20 kuntum. Keharuman bunga 3 sampai 5 menit. Berbunga pada bulan April.

Beberapa hasil silangan yang menggunakan *Dendrobium nindii* sebagai tetuanya.

foto: DD Orchids



Den. (Alice Ogata x nindii) x Den. Lyn Kitsuki



Den. (Toson x Pikul) x Den. nindii

Dendrobium schulleri J.J.Smith



Sinonim :

Durabaculum schulleri (J.J.Sm) M.A.Clem & D.I.Jones

Tipe tumbuh epifit. Tersebar di daerah Biak dan Pulau Numfor. Panjang batang semu hingga 150 cm dengan diameter 2,9 cm. Diameter bunga 5 - 7 cm, kehijauan atau kuning, bibir putih sedikit hijau. Tumbuh baik dengan intensitas cahaya matahari penuh.



Dendrobium Puanani Sunshine
(*Den. Discolor* x *Den. Schuleri* x *Den. Discolor*)

Dendrobium shiraishii Yukawa & Nishida



foto: Dr. Irawati

Dendrobium Royal Golden
(Den. shiraishii x Den. Marry Michener)



foto: DD Orchid

Salah satu hasil seilangan yang menggunakan Dendrobium shiraishii sebagai tetua.

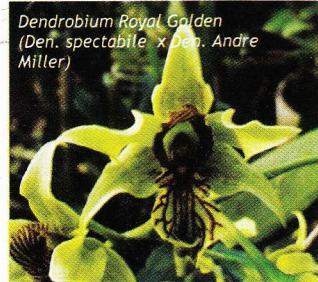
Tipe tumbuh epiphyt. Tersebar di daerah Papua dan Papua nugini. Tinggi mencapai 65 cm. Batang semu menggerombol tegak dengan daun 2 - 4 helai di ujungnya berukuran panjang 15 - 24 cm, lebar 4 - 9 cm. Rangkaian bunga diujung batang semu, tegak 28 - 37 cm mendukung kira-kira 10 bunga. Bakal buah dan bagian luar kelopak kasar berpasir. Panjang 3,7 - 5,1 cm. Tumbuh baik di daerah sedikit ternaungi di daerah dataran tinggi hingga sedang.

Dendrobium spectabile (Blume) Miq.

Sinonim :

Latourea apestible Blume
Dendrobium tigritum Rolfe ex Hemsley
Latourorchis spectabile (Blume) Brieger

Tipe epifit. Tersebar di daerah Papua, Papua Nugini, Kep. Solomon dan Kep. Bougainvilla. Tepi bunga berombak dengan ukuran cukup besar (4 - 8 cm). Batang semu tumbuh memanjang sampai 60 cm dan tegak. Panjang tangkai mencapai 40 cm dan berisi 20 kuntum bunga. Musim berbunga pada bulan Maret dan September. Tumbuh pada ketinggian hingga 1100 m dpl.



Dendrobium Royal Golden
(Den. spectabile x Den. Andre Miller)

Salah satu hasil seilangan yang menggunakan Dendrobium spectabile sebagai tetua.

foto: DD Orchid

Dendrobium stratiotes Rchb.f.



Sinonim :

Callista stratoites (Rchb.f.) Kubtze
Ceratobium stratoites (Rchb.f.) M.A.Clem
& D.I.Jones

Merupakan anggrek epifit. Tersebar di daerah Maluku dan Sulawesi. Batang semu tumbuh mencapai panjang 1 m dengan diameter 2-3 cm. Panjang tangkai bunga mencapai 40 cm dan jumlah kuntum 10 bunga. Diameter bunga 10 cm tapi umumnya hanya 5 cm. Ketahanan bunga 1,5 bulan. Tumbuh pada kondisi intensitas cahaya matahari penuh.

Beberapa hasil silangan yang menggunakan *Dendrobium stratiotes* sebagai tetuanya.



1



2



3



4

1. *Den. (kazuyuki x Gold finger) x Den. stratiotes*
2. *Dendrobium alice chong*.
3. *Den. stratiotes x Den. calophyllum*
4. *Den. stratiotes x woon leng*

foto: DD Orchid

Dendrobium strebleoceras Rchb.f.

Sinonim:
Dendrobium dammerboeri
J.J.Sam.

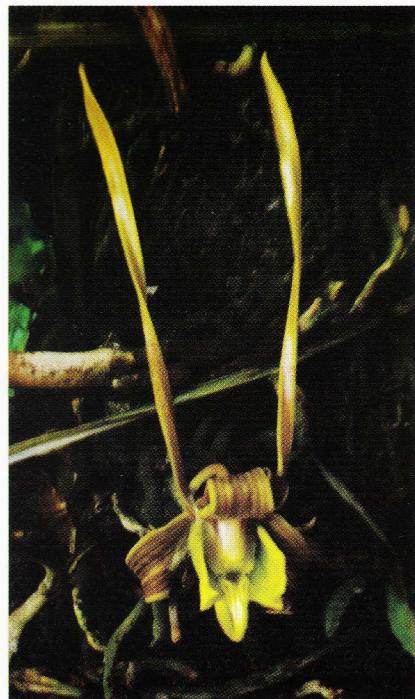
Tipe tumbuh epifit dan banyak dijumpai di daerah Halmahera. Panjang batang semu mencapai mencapai 1,50 m dengan diameter 1,5 cm. Panjang tangkai bunga mencapai 40 cm dengan 6 -8 kuntum bunga. Diameter bunga 4-5 cm. Sepal dan petal kuning atau hijau kecoklatan. Ketahanan bunga sampai 2 bulan. Tumbuh baik pada kondisi intensitas sinar matahari 50%.



Salah satu hasil silangan yang menggunakan *Dendrobium strebloceras* sebagai tetuanya.

Den. Emma White x Den. strebloceras
foto: DD Orchid

Dendrobium sutiknoi P.O'Bryne



Tipe tumbuh epifit. Diameter bunga 10-14 cm. Tersebar di daerah kepulauan Maluku. Tumbuh baik dengan intensitas cahaya sekitar 25%.

Beberapa hasil silangan yang menggunakan *Dendrobium sutiknoi* sebagai tetuanya.

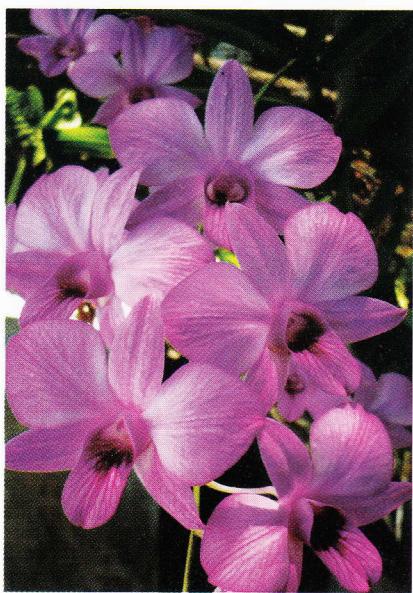
1. *Den. violaceoflavens X Den. sutiknoi*
2. *Den. Oriental Star x Den. sutiknoi*

foto: DD Orchid



Dendrobium striaenopsis (M.A. Clem. & D.L. Jones)

M.A. Clem. & D.L. Jones



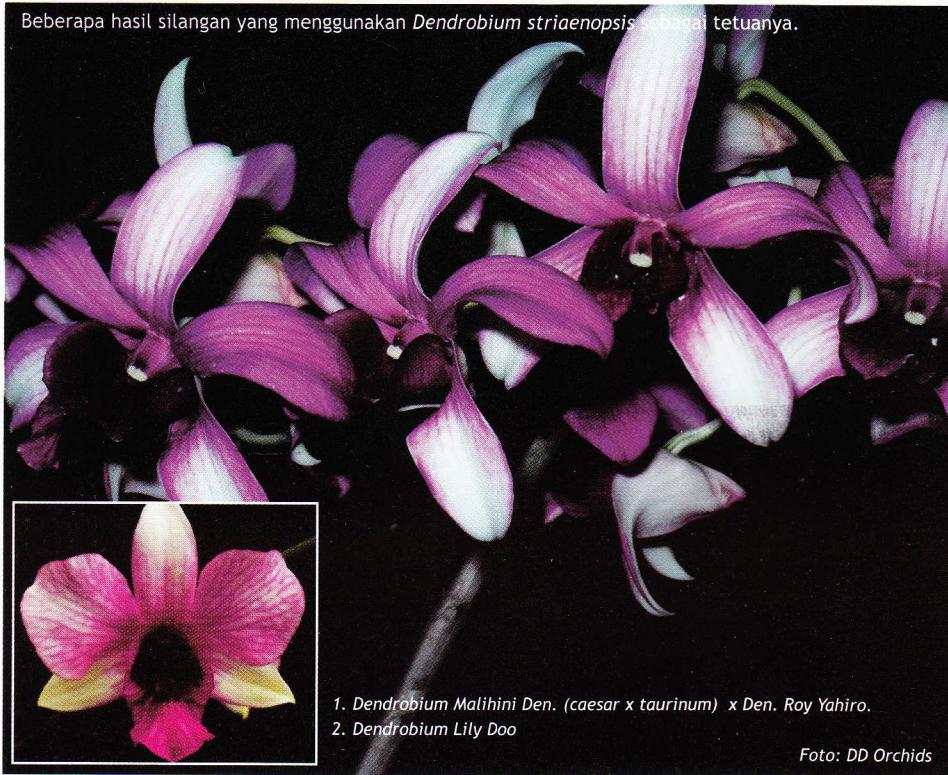
Sinonim:

Dendrobium phalaenopsis var. *schroedelianum* Rchb. f. ex W. Watson
Dendrobium bigibbum subsp. *laratensis*
Clemesha

foto: DD Orchid

Mempunyai panjang tangkai bunga mencapai 40 cm dengan jumlah kuntum mencapai 15 bunga dengan diameter bunga 6-8 cm. Letak setiap kuntum bunga sejajar terangkai rapi. Warna dominan magenta sampai putih. Berbunga pada bulan Agustus-November. Tumbuh baik pada kondisi intensitas sinar matahari penuh dengan kelembaban udara antara 50-70 % .

Beberapa hasil silangan yang menggunakan *Dendrobium striaenopsis* sebagai tetuanya.



1. *Dendrobium Malihini Den. (caesar x taurinum) x Den. Roy Yahiru.*
2. *Dendrobium Lily Doo*

Foto: DD Orchids

Dendrobium tangerinum. P.J.Cribb



Sinonim:
Ceratobium strepsiceros M.A.Clem. &
D.L.Jones
Dendrobium strepsiceros J.J.Sm

Tipe tumbuh epifit. Diameter bunga lebar 4-5 cm. Tersebar di daerah Papua dan Papua Nugini. Panjang batang semu mencapai 75 cm, panjang tangkai bunga sampai 30 cm dengan jumlah bunga mencapai 15 kuntum. Warna bunga merah muda-kuning, jingga dengan ketahanan bunga 2 bulan dan berbunga sepanjang tahun. Dapat tumbuh hingga ketinggian 1250 m dpl. dengan intensitas cahaya matahari penuh.

Beberapa hasil silangan yang menggunakan *Dendrobium tangerinum* sebagai salah satu tetuanya.



1. *Dendrobium bitan* (*Den. bifalce* x *Den.tangerinum*)

2. *Den. (cochliodes* x *sutiknoi)* x *Den. tangerinum*

3. *Dendrobium Gulfstream Blue* x *Den. tangerinum*

Foto: DD Orchids

Dendrobium violaceoflavens J.J.Sm.



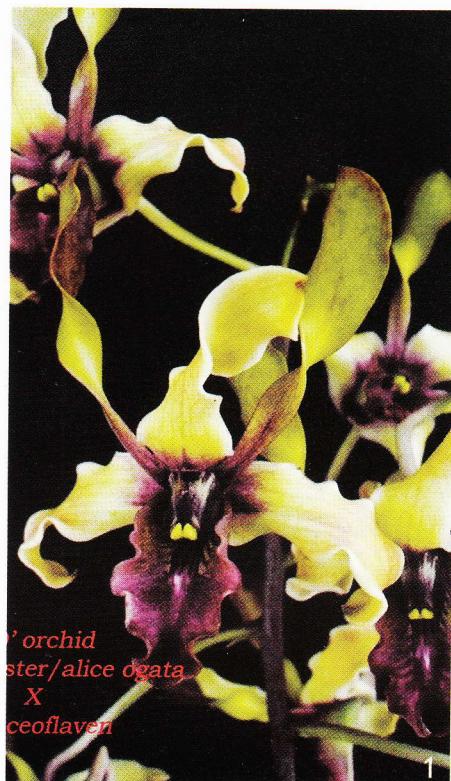
Sinonim:
Durabaculum violaceoflavens
(J.J.Sm.) M.A.Clem. & D.L.Jones

Tipe tumbuh epifit. Tersebar di daerah Papua dan Papua Nuguni. Batang semu dapat tumbuh sampai 4 m. Dapat tumbuh sampai ketinggian 500 m. Diameter bunga 4-5 cm. Panjang tangkai bunga 60 cm dan berisi lebih dari 20 kuntum bunga. Bunganya tebal.

Beberapa hasil silangan yang menggunakan *Dendrobium violaceoflavens* sebagai salah satu tetuanya.

1. Den. Rita Lester (Alice Ogata x violaceoflavens)
2. Den. Black Eagle x Den. violaceoflavens
3. Dendrobium Woon Leng x Den. violaceoflavens

foto: DD Orchid



1



2



3

BAB V . PHALAENOPSIS

Phalaenopsis merupakan anggrek phenomenal selama dasawarsa terakhir ini karena menguasai > 50% pangsa pasar perdagangan anggrek di dunia. Nama Phalaenopsis terdiri dari dua suku kata yang berasal dari bahasa Yunani “phalanos” yang berarti kupu-kupu dan “opsis” yang artinya penampakan, sehingga Phalaenopsis berarti penampakan seperti kupu-kupu.

Berbagai jenis Anggrek Phalaenopsis species banyak ditemukan di beberapa daerah tersebar dari mulai Indonesia, India, Myanmar, Malaysia, Australia, Filipina, China dan Taiwan. Pada umumnya anggrek ini tumbuh menempel pada tanaman inangnya (epifit) dan ada pula yang litopit (tumbuh pada areal berbatuan). Warna bunga sangat beragam dari mulai warna putih, merah muda, kuning, coklat dan merah. Disamping itu juga ada keragaman bentuk dan struktur bunga.

Bentuk bunga terbagi menjadi dua tipe yaitu tipe amabilis berbentuk bulat dan stauroglottis berbentuk bintang dengan ketahanan bunga berkisar antara 2-3 bulan.

Dari sebanyak 40 genus anggrek Phalaenopsis species, jenis yang paling populer adalah Phalaenopsis amabilis yang ditemukan pertamakali oleh orang Belanda bernama Blume pada tahun 1825 dan merupakan anggrek Indonesia yang pertama kali disilangkan di Inggris pada tahun 1887 antara Phalaenopsis amabilis x Phalaenopsis violacea oleh Veitch dan diberi nama: Phalaenopsis Harriettiae

Phalaenopsis amabilis (L) Blume

Foto : Orchid Indonesia

Sinonim : *Epidendrum amabile L.*

*Cymbidium amabile (L) Roxb, Synadena
amabilis(L)Raf.*



Foto : Orchid Indonesia

Tipe tumbuh epipfit. Banyak ditemukan di daerah Mentawai, Jawa, Kalimantan, Sulawesi, Maluku, Papua, Australia (Queensland) dan Filipina Utara. Bentuk bunga bulat dengan diameter sekitar 8 cm.

Struktur bunganya lembut, mulus dengan ketahanan bunga sampai 3 bulan Panjang tangkai bunga mencapai 100 cm berisi 20 kuntum bunga. Tempat tumbuh sampai 1500 m dpl. Tumbuh baik pada kondisi cahaya sinar matahari sekitar 50 %.

Phalaenopsis amboinensis J.J.Sm.



Foto : Fragrant orchid

Sinonim :

Phalaenopsis hombronii Finet

Phalaenopsis psilantha Schltr.

Polychilos amboinensis (J.J.SM) Shim

Tipe tumbuh epifit. Ditemukan di Sulawesi dan kepulauan Maluku. Panjang tandan bunga mencapai sekitar 25 cm dan terdapat 1-5 kuntum bunga dalam satu tandan, kadang-kadang pada 1 tanaman dapat dijumpai 5-6- tangkai bunga. Panjang daun anggrek ini dapat mencapai 20 cm dengan lebar 6-7,5 cm. Apabila anggrek ini disilang akan memberikan beragam bentuk warna kuning dan berbintik. Tumbuh pada dataran hingga 500 m dpl.

Phalaenopsis bellina Rchb.f



Phalaenopsis violacea var bellina Rchb.f.

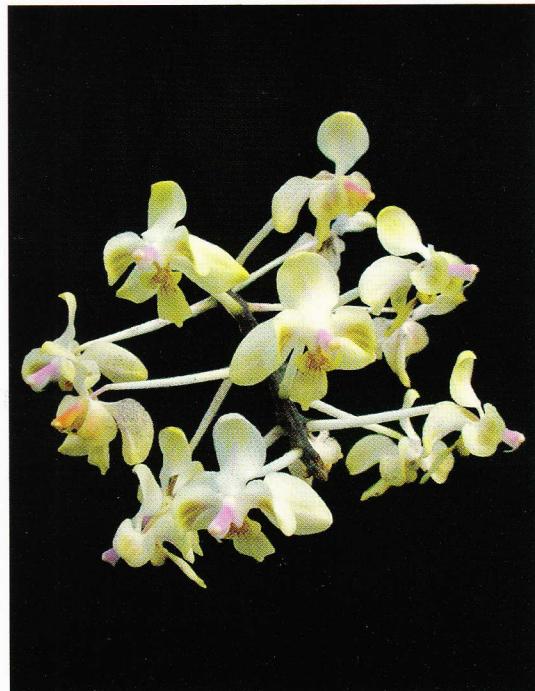
Sinonim :

Phalaenopsis violacea
var *punctata* Rchb.f.
Phalaenopsis violacea
var *murtoniana* Rchb.f.

Foto : Venus Orchid

Tipe tumbuh epifit. Tersebar di daerah Kalimantan. Bunganya muncul individual dan harum. Diameter bunga sekitar 5 cm. Kelopak dan mahkota tebal. Rangkaian bunga pendek. Buahnya besar. Daunnya mengkilap, panjang mencapai 25 cm lebar 12 cm. Tumbuh pada ketinggian hingga 200 m dpl, menghendaki tempat teduh dan lembab.

Phalaenopsis celebensis A.R. Sweet



Tipe tumbuh epifit. Merupakan anggrek endemik Sulawesi. Diameter bunga sekitar 2 cm. Bunga tersusun menyebar ke semua arah. Jumlah kuntum dapat mencapai 25 kuntum. Rangkaian bunga menggantung 40 cm berwarna putih, bagian petal memiliki bercak coklat kemerahan, kadang bercabang. Daun hijau tua berbercak. Tumbuh baik pada dataran sedang - tinggi.

Foto : Fragrant orchid

Phalaenopsis corningiana Rchb.f.

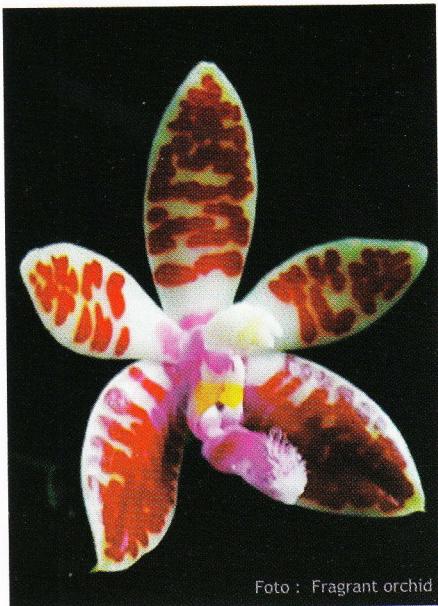


Foto : Fragrant orchid

Sinonim :

Polychilos corningiana (Rchb.f.) Shim
Phalaenopsis sumatrana var. *sanguinea*
Rchb.f.

Tipe tumbuh epifit. Merupakan endemik Kalimantan. Ukuran daun 32 x 11 cm. Rangkaian bunga mencapai 30 cm. Bunga harum dengan diameter 6 cm. Warna dasar bunga krem hingga kehijauan dan terdapat bercak merah memenuhi sepal dan petal. Tumbuh baik pada ketinggian sekitar 450 - 600 m dpl. Menghendaki kelembaban udara yang tinggi.

Phalaenopsis cornu-cervi (Breda) Blume & Rchb.f.



Foto : Fragrant orchid

Sinonim :

Polychilos cornu-cervi Breda
Polystylus cornu-cervi Hassk.
Phalaenopsis devriesiana Rchb.f.

Tipe tumbuh epifit. Anggrek ini terdapat di pulau Sumatra, Kalimantan dan Jawa hingga India, Malaysia, Thailand, Laos dan Myanmar. Disebut anggrek loreng karena warna bunga loreng. Termasuk anggrek yang kecil, bunga berbentuk bintang dan warna bunganya kuning. Diameter bunga 4 cm. Panjang tangkai bunga antara 10-45 cm. Tumbuh baik hingga 800 m dpl.

Phalaenopsis floresensis Fowlie



Tipe tumbuh epifit. Merupakan anggrek endemik di Flores. Rangkaian bunga sekitar 20 cm. Diameter bunga 4 cm. Jumlah kuntum 2 - 3. Tumbuh baik pada ketinggian 300 - 400 m dpl.

Foto : Fragrant orchid

Phalaenopsis fuscata Rchb.f.

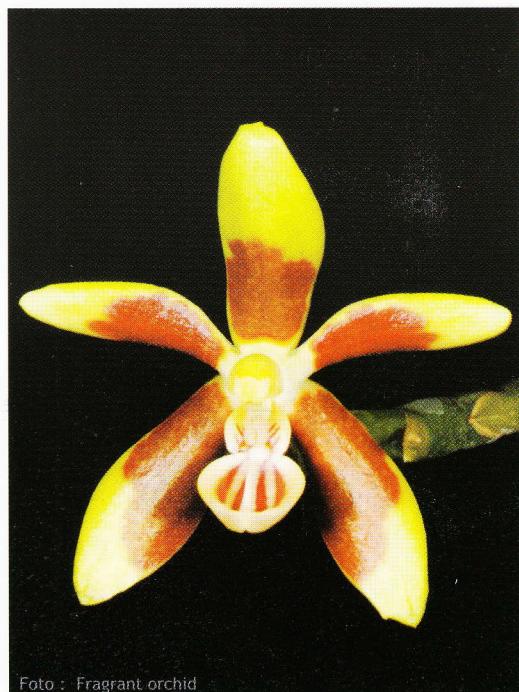


Foto : Fragrant orchid

Sinonim :

Polychilos fuscata
(Rchb.f) Shim
Phalaenopsis denisiana Cogn.

Tipe tumbuh epifit. Tersebar di daerah Kalimantan, Semenanjung Malaysia, Brunei, Sabah, dan Filipina. Daunnya berukuran 30 x 10 cm. Rangkaian bunga sekitar 40 cm terdapat sekitar 12 kuntum. Diameter bunga mencapai 4 cm. Tepi sepal dan tepal melengkung ke belakang. Tumbuh baik hingga 1000 m dpl dengan masa berbunga pada bulan Mei - Agustus. Anggrek ini memerlukan sedikit naungan.

Phalaenopsis gigantea J.J.Sm

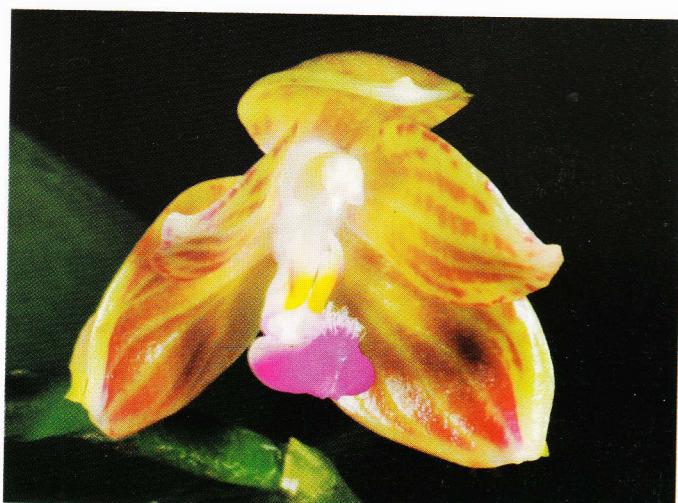


Sinonim :
Polychilos gigantea (J.J.Sm) Shim
Phalaenopsis gigantean var. *decolorata* Braem ex Holle-De Rave
Phalaenopsis gigantean var. *aurea* Christenson

grek raksasa ini endemik dari Kalimantan, Sabah. Mempunyai daun berwarna hijau keabu-abuan, menjuntai berbentuk bundar dengan panjang bisa mencapai 90 cm dan lebar 20 cm. Jumlah daun per-tanaman antara 5-6 daun. Diameter bunga sekitar 5-6 cm. Panjang tangkai yang panjang dapat mencapai 40 cm terdapat sekitar 15-30 kuntum bunga, agak harum. Susunan bunga menyebar kesemua arah. Rangkaian bunga menggantung. Berbunga pada bulan Juli- Agustus dan Februari. Tumbuh baik hingga 400 m dpl

Foto : Orchid Indonesia

Phalaenopsis javanica J.J.Smith



Sinonim :
Polychilos javanica (J.J.Sm) Shim
Phalaenopsis latisepala Rolfe
Phalaenopsis javanica f. *alba* O.Gruss & Roellke ex Christensen

Foto : Fragrant orchid
Tipe tumbuh epifit. Terdapat di daerah Jawa dan Sumatera. Bunganya relative kecil berdiamater 3 cm, bunga seringkali menghadap kebawah, membentuk mangkuk (cekung) akan tetapi sepal dan petalnya relative agak membulat dan ada garis coklat. Tumbuh baik pada 700-1000 m dpl. Menyukai naungan sedang dan agak lembab dengan suhu agak dingin.

Phalaenopsis maculata Rchb.f.



Sinonim :
Phalaenopsis muscicola
Ridl.
Phalaenopsis cruciata
Schltr.
Polychilos maculata
(Rchb.f.)

Tipe tumbuh epifit dan litofit. Tersebar di daerah Kalimantan dan Semenanjung Malaysia. Ukuran daunnya 4 x 21 cm. Rangkaian bunga melengkung. Diameter bunga 2 cm. Jumlah bunga mencapai 8. Tumbuh baik pada ketinggian hingga 1000 m dpl.

Foto : Fragrant orchid

Phalaenopsis modesta J.J.Smith.

Sinonim :
Polychilos modesta (J.J.Sm.) Shim
Phalaenopsis modesta J.J.Sm. subsp. *sabahensis* Fowlie

Tipe tumbuh epifit. Tersebar di daerah Kalimantan dan Sabah. Rangkaian bunga menjurai dan kadang-kadang bercabang.



Bunganya berdiameter sekitar 2 cm, harum disaat pagi hari. Warna bunga beragam mulai dari yang bergaris-garis melintang ungu tua, ungu muda sampai hampir putih. Tumbuh baik pada ketinggian hingga 1000 m dpl.

Foto : Fragrant orchid

Phalaenopsis pulcherrima (Lindl.) J.J.Sm.



Sinonim:

Doritis pulcherrima Lindl.

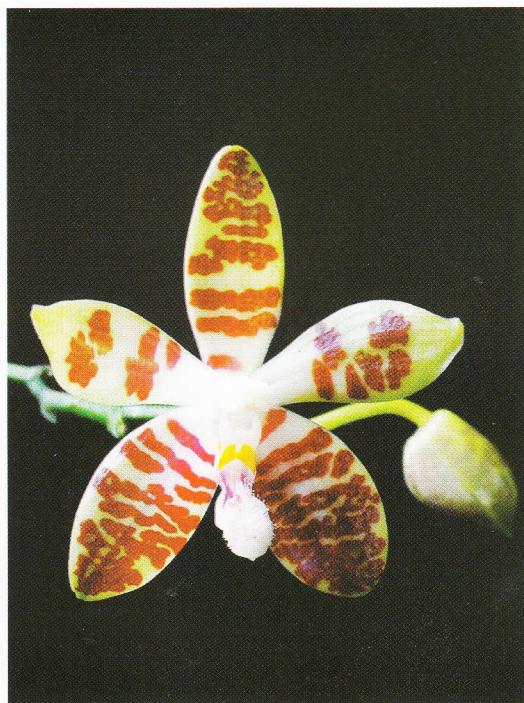
Phalaenopsis esmeralda Rchb.f.

Phalaenopsis antennifera Rchb.f.

Foto : Irawati-LIPI

Tipe tumbuh terestrial. Tersebar di daerah Indonesia, Malaysia, India dan Cina. Tumbuh merumpun. Daunnya kaku, berwarna hijau keunguan, ukuran 15 x 3 cm. Rangkaian bunga tegak mencapai 60 cm. Bunganya kecil diameter sekitar 3 cm. Sepal dan petalnya melengkung ke belakang. Warna bunga putih, merah jambu hingga ungu tua. Tumbuh baik pada ketinggian hingga 1000 m dpl.

Phalaenopsis sumatrana Korth & Rchb.f.



Sinonim :

Phalaenopsis zebrina Witte

Polychilos sumatrana (Korth & Rchb.f.) Shim

Foto : Fragrant orchid

Tipe tumbuh epifit. Anggrek ini berasal dari pulau Sumatra, tersebar hingga Myanmar, Thailand, dan Malaysia. Bunganya berbentuk bintang dengan panjang tangkai mencapai 30 cm serta berisi sekitar 5-10 kuntum. Diameter bunga hingga 5 cm. Tumbuh baik hingga 800 m dpl dan berbunga pada bulan Maret dan Oktober.

Phalaenopsis tetraspis Rchb.f.



sepal dan petal agak tebal. Bunga harum. Tumbuh baik pada dataran rendah dengan sedikit naungan.

Foto : Fragrant orchid

Phalaenopsis venosa Shim & Fowlie

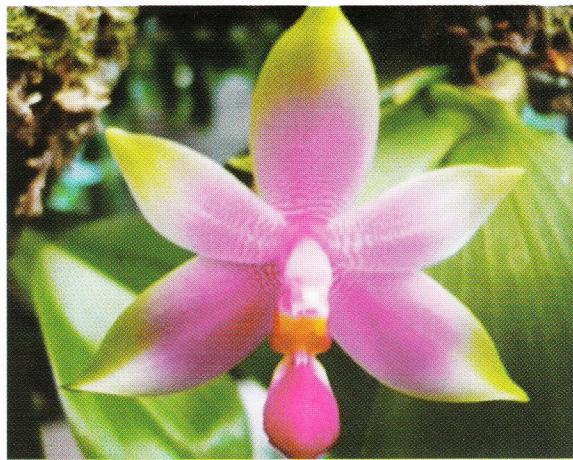


Sinonim:
Polychilos venosa Shim ex
Fowlie
Phalaenopsis venosa var.
ochracea Fowlie

Foto : Fragrant orchid

Tipe tumbuh epifit. Merupakan anggrek endemik Sulawesi. Rangkaian bunga menjuntai, panjangnya 20 - 70 cm kadang-kadang 2 - 5 bunga mekar pada waktu yang sama. Diameter bunga sekitar 5 cm. Tumbuh baik pada ketinggian 700 - 1500 m dpl dan menyukai sedikit naungan.

Phalaenopsis violacea Witte



Sinonim:

Stauritis violacea (Witte)
Rchb.f.
Stauropsis violacea
(Witte) Rchb.f.
Polychilos violacea
(Witte) Shim

Tipe tumbuh epifit. Terdapat di Sumatera dan semenanjung Malaysia. Bunga berbentuk bintang. Pada satu tangkai terdapat 2-5 kuntum dengan

diameter bunga 5,0-7,5 cm. Warna dasar bunga putih kehijauan pada bagian pinggir dan ungu pada bagian tengah. Bunga harum. Tumbuh baik ketinggian hingga 200 m dpl. Berbunga pada bulan Januari - April dan Juli-September.

Foto : DD Orchids

Phalenopsis viridis

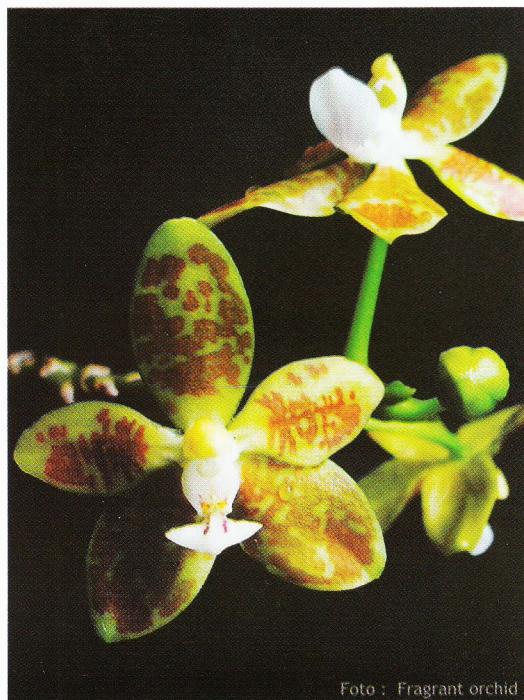


Foto : Fragrant orchid

Sinonim:

Polychilos viridis (J.J. Sm.)
Shim
Phalaenopsis forbesii Ridl.

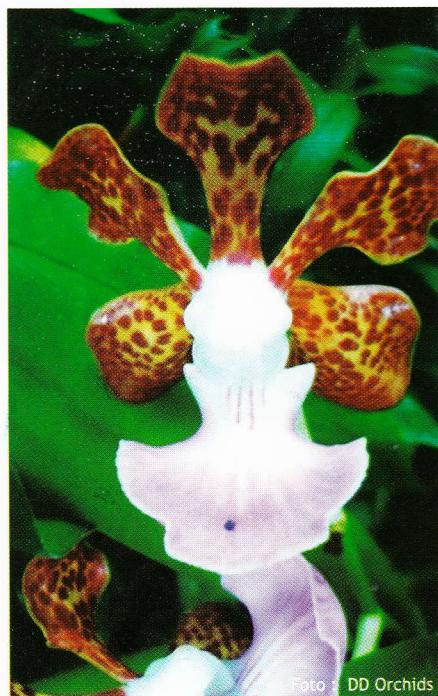
Tipe tumbuh epifit. Tersebar di daerah Sumatera. Bunga tegak, rangkaian bunga hingga 40 cm. Jumlah kuntum bunga mencapai 35 kuntum. Tumbuh baik pada ketinggian hingga 1000 m dpl.

Bab VI. VANDA

Anggrek Vanda species tersebar mulai di daerah Indonesia, India, Myanmar, Malaysia, Filipina dan China. Tipe tumbuh monopodial dan pada satu batang terdapat beberapa daun tanaman. Batangnya mampu tumbuh mencapai panjang sampai 1 m dan umumnya mempunyai akar udara (root air) yang dapat menyerap hara dari udara. Bunga muncul dari celah daun terbawah atau dua-tiga daun diatasnya.

Warna bunga bervariasi kombinasi dari kuning, merah muda, merah, ungu dan putih. Ukuran bunga mulai kecil sampai besar antara 5 - 15 cm dengan jumlah bunga pada satu tangkai mencapai 20 kuntum. Saat berbunga umumnya awal musim kemarau (April), pertengahan musim hujan (Desember) dan awal musim hujan (Oktober). Dapat tumbuh sampai ketinggian tempat 2000 m dpl. Memerlukan cahaya sinar matahari penuh (100%).

Vanda insignis Blume



Ditemukan di daerah Nusa Tenggara, Timor, Kepulauan Maluku dan semenanjung malaysia,. Tipe tanaman epifit. Ukuran tanaman sedang sampai besar. Satu tangkai bunga yang panjangnya mencapai 15 - 20 cm terdapat 4 - 9 kuntum bunga. Diameter bunga 5 - 6 cm.

Vanda limbata Blume



Foto : DD Orchids

Nama Limbata berasal dari Nama salah satu pulau di Nusa Tenggara Timur sebagai tempat pertama kali ditemukan. Tipe tanaman epifit. Tangai bunganya tegak dengan panjang antara 20 - 35 cm dan terdapat antara 5 - 15 kuntum bunga. Diameter bunga 4 - 6 cm dengan ketahanan bunga antara 3 - 4 minggu. Tersebar di daerah P Jawa, Kalimantan, Sulawesi dan Nusa Tenggara.

Papilionanthe hookeriana



Foto : DD Orchids

Sinonim:

Vanda hookeriana Rchb.f.
Vanda hookeri Auct.

Tipe tumbuh terrestrial. Ukuran bunga 5 - 7 cm. Tersebar di daerah Sumatra, Kalimantan, Bangka, dan semenanjung malaysia. Tumbuh di rawa dekat pantai. Menghendaki cahaya matahari penuh (100%).

Vanda sumatrana



Foto : Fragrant orchid

Sinonim :

Vanda superba Lindl & Rodiq
Vanda teres (Roxb) Lindl
Vanda Teres var *Caninda* Rcbh.f

Tipe tanaman epifit. Ukuran bunga 6 cm ,coklat. Ditemukan di daerah Sumatra. Tempat tumbuh 600-1200 m dpl.

Vanda tricolor Lindley.



Sinonim :

Vanda tricolor
var. *purpurea*
Carr
Vanda suavis Lindl
Vanda tricolor
f. planilabris
(Lindl) M.Wolff &
O.Gruss

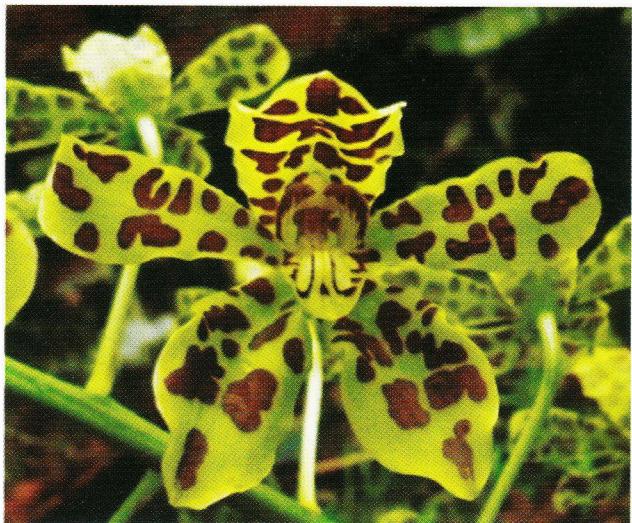
Foto : Venus orchid

Tipe tumbuh epi-fit. Tersebar di daerah P Jawa dan Bali. Tanaman bisa mencapai tinggi

sampai 200 cm. Tandan bunganya tegak, panjangnya dapat mencapai 20 - 40 cm dan terdapat sekitar 18 kuntum. Diameter bunga antara 4-7 cm. Bunganya harum. Ketahanan bunga 2-3 minggu. Warna sepal dan petal putih berbintik spot merah. Labellum sedikit coklat dan putih

Bab VII. ANGGREK SPECIES LAIN LAIN

Grammatophyllum scriptum Lindley



buh 2 - 5 tangkai bunga. Bunganya dasar hijau berbintik coklat. Berbunga pada bulan Maret.

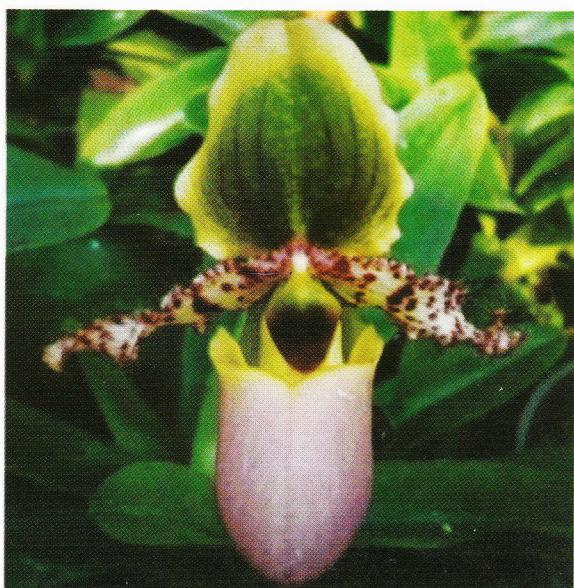
Sinonim :

Cymbidium scriptum (L) Sw,
Vanda scripta (L) Spareng,
Gabertia cripta (L)
Gaudish.

Foto : DD Orchids

Tipe tumbuh epifit. Lebar bunga 5 cm. Tersebar di daerah Sulawesi, Flores, Papua dan Papua nugini. Tempat tumbuh 0 - 700 m. Panjang tandan bunga sampai 1,50 m, berisi 20-30 kuntum bunga. Pada satu tanaman dapat tumbuh

Paphiopedilum glaucophyllum J.J.Sm



Sinonim:

Crypripedium glaucophyllum (J.J.Sm) Mast.
Corddula glaucophylla (J.J.Sm) Rolfe.
Paphiopedilum Victoria-regina subsp *glaucophyllum* (J.J.Sm) M.W.Wood.

Foto : Venus orchid

Ukuran bunga lebar sekitar 8 cm. Tersebar di daerah P. Jawa. Tumbuh di daerah 450 - 800 m dpl. Tipe tanaman Saprofit.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim ,1991.Anggrek. Bulletin PAI No.1 Th I.1991. hlm 1-2
- Anonim ,1993. Anggrek Bulletin PAI No.6,Th III, 1993. Hlm. 6-8
- Bill Lavarack, Wyne Harris, and Geoff Stocker.2000. *Dendrobium Orchids*.287 hlm.Kangroous Press. Australia.
- Cribb,P.J.1987.**A Revision of The Antelope and Latourea Dendrobiums.Kew Bulletin Vol 38 (2): 229-306.
- Cribb,P.J.1987.** A revision of *Dendrobium* sect *Spatulata* (Orchidaceae). Kew Vol 41 (3):615-692.
- Chan,C.L, A.Lamb, PS Shim and J.J.Wood.1994.** *Orchids of BORNEO*.401 hlm.The Sabah Society Kota Kinibalu.Sabah. Malaysia.
- Chairani Siregar, Agustina Listiawati dan Purwaningsih.2002.**ANGGREK species KALIMANTAN BARAT Volume 1. 284 hlm. Lembaga Penelitian dan Pengembangan Pariwisata Kalimantan Barat (LP3-KB).Pontianak.
- Christenson,E.A.2001.** *Phalenopsis* a Monograph.Timber Press. Portland. Oregon Hlm.330.
- Franki Handoyo,2010.** *Orchids of Indonesia*. 323 hlm. PAI Pusat, Jakarta.
- Herman R.Sweet.1980.*THE GENUS PHALAENOPSIS*. 128 hlm.The Orchid Digest Inc. USA.
- John Elliot.2005.** *Orchid Hybrids of Singapore* 1893-2003. OSSEA.Singapore.
- Yukawa T and M.Nishida,1992.** *Dendrobium shiraishii*- a new species of section Latouria from Irian Jaya. Lindelyana 7(3) : 127-129.
- Orchid Hybrid Register RHS. 2000-2012.** London.
- Peter O'Byrne.2001.** A-Zof South East Asian Orchid Species. Volume 1. 168 hlm. OSSEA,Singapore.
- Peter O'Byrne.2011.** A-Zof South East Asian Orchid Species. Volume 2. 195 hlm. OSSEA,Singapore.
- Rizal Djaaferer,2002.** *PHALAENOPSIS SPECIES*.Jenis dan Potensi untuk Silangan.96 hlm.Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sander's Complete List of Orchid Hybrids.1947.** American Orchid Society.

LAMPIRAN.

A. HASIL SILANGAN ANGGREK SPECIES DENDROBIUM.

1. *Dendrobium affine*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Louisae	Den Ham Sarjana	1974	Kolopaking
2	Den Ham Sarjana	Den Djoko Timbul	1974	Kolopaking
3	Den Lukito Husodo	Den Edy Rinekso	1977	Kolopaking
4	Den Meta Sari Mustika	Den Lukas Parnata	1979	Kolopaking
5	Den Asean Lady	Den Singapore Mint	1999	Singapore Botanical Garden
6	Den Toshiko	Den Leszak Miller	2003	Singapore Botanical Garden
7	Den Majestic	Den Memoria M.Gandi	2005	Andrew Peh
8	Den Diane Shimazu	Den Shaelat Aziz	2005	Singapore Bot Garden
9	Den kauldirumii	Den Innocene	2009	P.Spence

2. *Dendrobium anosmum*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Nelfert's Quest	Den Nelfert's Super Quest	2007	D.Nelfert
2	Den aduncum	Den Nanzki Afterglow	2009	Z.Chen
3	Den Cody Gomes	Den Jen Hera	2011	C.Sato
4	Den Pane Mito	Den Peggy Mito	2011	Hono-hono(C-Mito)

3. *Dendrobium antennatum*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Medusa	Den Clunny	1951	Singapore Bot Garden
2	Den Banana Royal	Den Tretes Moon	2001	Sien Orchid (M.Simardjo)

4. *Dendrobium bicaudatum*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Parnatum	Den Ayub Parnata	2009	Ayub Parnata
2	Den capra	Den Sri Gading	2011	DG.Hort (Sri Gading)

5. *Dendrobium canaliculatum*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Lee Kwang Joo	Den Shower Bouquet	1992	Syed Yusof Alsagoff
2	Den Lee Kwang Joo	Den Medical Enterprises	1993	Syed Yusof Alsagoff
3	Den Pikul	Den Soo Khim	1995	Syed Yusof Alsagoff
4	Den D'Bush Pansy	Den Singapore Lady	1995	Syed Yusof Alsagoff
5	Den Livingston	Den Ai Kwan	1995	Syed Yusof Alsaagoff
6	Den Cheddi Jagan	Den George Shultz	1999	Singapore Bot. Garden
7	Den Shadia	Den Lee Siew Hua	1999	Syed Yusof Alsagoff
8	Den Brandi	Den Genting Candy	2001	Chaw Chin Sin
9	Den Fran's Aloha	Den Genting Lipstick	2002	Chaw Chin Sin
10	Den Curtis's Gem	Den Haunatleah Luthmann	2008	C.Luthmann
11	Den Bendy's Twist	Den Tengkwei	2008	Chiang Hua
12	Den Allen Lange	Den Cooloola Cove	2009	B.J. Neucadorf
13	Den Penang Little Magic	Den Doreen Lee	2011	R.Ang Chee Soong
14	Den Husmadi	Den Hendry Kurniawan	2011	DG.Hort(Sri Gading)
15	Den Wee wee	Den Can You Dance	2011	J.Spencer

6. *Dendrobium capra*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Champagne	Den Noor Aishah	1961	Singapore Botanical Garden
2	Den johannis	Den Foi Fong	1993	Syed Yusof Alsagoff
3	Den Burana Green	Den Farida	2007	S.Y.Alsagoff
4	Den canaliculatum	Den Bali Apple	2008	Milo Bali Orchid
5	Den antenatum	Den Bali Kupingtantang	2008	Milo Bali Orchid

7. *Dendrobium discolor*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den lasianthera	Den Constance	1941	John Laycock
2	Den violaceaflavens	Den Medusa	1949	Singapore Bot Garden
3	Den Champagne	Den Yellow Curls	1956	Singapore Bot Garden
4	Den Ursula	Den Bulbuli	1961	Singapore Bot Garden
5	Den Gold Flush	Den Nina Pocock	1978	Koh Keng Hoe
6	Den T.Shioi	Den Julia Wurtzburg	1965	Choo Yeok Koon
7	Den odoardi	Den Maureen Jansen	1965	Anthony Sam Jansen
8	Den Bandung Raya	Den Den Indah	1982	Sukarya
9	Den Madema Chuli	Den Erlangga	1983	Wirakusuma (Soemitro)
10	Den Dandy Dame	Den Batavia Golden Brown	2007	M.H.Cahyanto
11	Den Ronald Imanuel	Den Abdulracham Alsagoff	2010	Syed Yusof Alsagoff
12	Den Indonesia Emas	Den Dhina Margrieta	2011	DG.Hort(Sri Gading)

8. *Dendrobium gouldii*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Ruth Hayashibara	Den Kim Moon	1962	Khoon Kay Ann
2	Den Momi Cummins	Den Phyllis Lea	1957	RH Leicester
3	Den Liliha	Den Li-Ming Eng	1962	Malaysia Orchid Nursery
4	Den Constance	Den Gunong Ibu	1963	Khoo Kay Ann
5	Den Medusa	Den Lee Main Koon	1963	Seng Heng
6	Den Ang Swee Kim	Den Scraggy	1964	Singapore Botanical Garden
7	Den Claire Ayau	Den Ong Poh Choo	1965	How Yee Peng
8	Den Indonesia	Den Donina Manescu	1967	Singapore Botanical Garden
9	Den Ethel Kawamoto	Den Gladys Lim	1967	Lim Sim Pang
10	Den Margie Thomas	Den Sophie Chow	1967	Chow Ah Wing
11	Den Gillian	Den Khin Mae Than	1968	Singapore Orchid Ltd
12	Den Janet Conklin	Den Stella Chow	1969	Singapore Botanical Garden
13	Den Grace Goo	Den Mata'aho	1972	Singapore Botanical Garden
14	Den Brown Derby	Den Monaraine	1974	Phoon Yoon Seng
15	Den Hickam Deb	Den Hegarmanah	1978	Angkawijaya
16	Den Cheong Chee Yon	Den Aunty Jeannie	1980	Syed Yusof Alsagoff
17	Den lasianthera	Den Kwan Sam Hoi	1982	Kwan Sam Hoi
18	Den Roy	Den Asmarani	1982	Bangerter
19	Den Elina Jayawardene	Den Selectar Prince	1993	David Lim
20	Den Betty Goto	Den Cinta Aceh	2000	Sien Orchid (M.Simardjo)
21	Den Ricky Sie	Den Edfrans Pride	2004	R. Silamurti
22	Den Jiwani Chrome	Den Chocolate Home	2012	G.Dimos

9. *Dendrobium helix*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Denise Leicester	Den Rita Leicester	1985	Dudley Leicester
2	Den Alice Chong	Den Phaelyn Ng	1988	Dominic Ng
3	Den Tan Swee Keng	Den Martin Bangemann	1993	Singapore Botanical Garden
4	Den gouldii	Den Ira Veronica	2003	R.Silamurti
5	Den Kiyoshi Ohashi	Den Otto A Leiden	2003	I.Linuhung
6	Den Kahlin Wee	Den Wanda A Leiden	2003	I.Linuhung
7	Den Ricky Sie	Den Edfrans Delight	2004	R.Silamurti

10. *Dendrobium johannis*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den pseudoconanthum	Den Kalimas	1980	Bangerter
2	Den Vera Bong	Den Goldigger	1982	Bangerter
3	Den Lili Mariene	Den Koteka	1982	Bangerter
4	Den janet Mul	Den Della Suantio Lee	1993	Syed Yusof Alsagoff
5	Den Blue Twinkle	Den Tsiku Static	2000	Tsiku Taiwan Orchid
6	Den Andre Miller	Den Memori Elaine N	2008	Yamada Nursery

11. *Dendrobium lasianthera*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Shroederianum	Den Williem Sluber	1937	CA Chevalier
2	Den Loiuse Bleriot	Den Engeline	1940	Nagrok
3	Den pseudoconanthum	Den Franciscus Sie	1979	Wirakusuma(Bundt)
4	Den Spellbound	Den Lamtoro Star	1982	Bundt
5	Den Sunset Flush	Den Tan Tek Djian	1982	Winata
6	Den Sulawesi	Den Amin Loka	1982	Loka (Bundt)
7	Den Louisae	Den Indrayana Star	1983	Indrayana
8	Den Jaquelyn Concert	Den Jaipongan	1983	Parnata
9	Den Siah Ko-Ko	Den Lin Dai Yu	1985	Kwan Sam Hoi
10	Den Shadia	Den Noorin	1985	Syed Yusof Alsagoff
11	Den Caesar	Den Soo Chee	1985	Kwan Sam Hoi
12	Den Choncham	Den Margaret Techer	1986	Singapore Botl Garden
13	Den Garnet Beauty	Deb Akima Beauty	1987	Widjaya
14	Den Youppadeewan	Den Ying jao	1988	Kiat W Tan
15	Den Darell Gard	Den Josef Chew	1991	Singapore Bot Garden
16	Den New Horizon	Den Noeline Low	1991	David Lim
17	Den Blue Chip	Den Anne Marie Lim	1992	Syed Yusof Alsagoff
18	Den Madame Uraiwan	Den Dewi Sulastri	1992	How Yee Peng
19	Den Ho King	Den Doctor Malek	1992	How Yee Peng
20	Den Mlldart Kazamura	Den Kahlin Wee	1992	How Yee Peng
21	Den Little Lulu	Den Genting Fragrance	1994	Chaw Chin Sin
22	Den Khuying Boonrun	Den Fukuoka	1995	Singapore Bot Garden
23	Den Fran's Twist	Den Colin Power	1997	Singapore Bot Garden
24	Den Margaret Thatcher	Den Ruby Las	1997	Singapore Bot Garden
25	Den Singa Ruby	Den Christabella	2002	Singapore Bot Garden
26	Den Sutiknoi	Den Bronze Antelope	2006	I.Linuhung
27	Den Milla Nayla	Den Memoria Loo Sing	2009	Handoyohardjo
28	Den Tan Khang Lian	Den David Johnston	2010	OSSEA(Neo Tuan Hong)
29	Den Janet Kovalas	Den Firekirin	2011	Singapore Bot Garden

13. *Dendrobium Dendrobium lineale*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Leeannum	Den Heng Mui keng	1960	Wilkie Heng
2	Den Kultana	Den YMCA	2008	Singapore Bot Garden
3	Den Tristar Purple Lust	Den Tuanku Nur Zahirah	2009	Haji Mahmud
4	Den antennatum	Den Kouk Hoch Toh	2009	R.Ang Chee Soong

14. *Dendrobium macrophyllum*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den undulatum	Den Caprice	1939	CA Chevalier
2	Den superbis	Den Gracia Lewis	1950	Gracia Lewis
3	Den phalaenopsis	Den Lily Doo	1950	DC Doo
4	Den Anita	Den Meta Sari Mustika	1971	Kolopaking
5	Den Goldendend	Argotunggal 33	1981	Widjaya
6	Den pseudocanthum	Den Nusa Ina	1982	Bundt
7	Den ovatum	Den White Leng	2006	Saleem & Satish
8	Den Andre Millar	NFK Singapore	2009	S.Y.Alsagoff

14. *Dendrobium macrophyllum*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den undulatum	Den Champagne	1950	Singapore Bot Garden
2	Den goldii	Den Moira Stewart	1960	LB Steward
3	Den April Joy	Den Annie-Low	1961	Khoo Kay Ann
4	Den Ellen Harris	Den Memoria Paralogam	1964	Choo Yook Koon
5	Den Ong Siew Hong	Den Shy lady	1964	Singapore Orchid Ltd
6	Den Neo-Hawaii	Den Ong Geok Khim	1969	Wong Orchid Nursery
7	Den Shubern	Den Polly Woo	1969	Singapore Bot Garden
8	Den Mustard	Den David Wu Dah Wei	1966	Singapore Bot Garden
9	Den Noor Aishah	Den Mie Fukuda	1996	Singapore Bot Garden
10	Den Tongchai Gold	Den Neneng Kartika Rini	2011	DG.Hort(K.Hendarsyah)

16. *Dendrobium nindii*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Ken Seno	Den Yeo Keng Hua	1985	Syed Yusof Alsagoff
2	Den Anita	Den Premier Yusof	1988	Singapore Botanical
3	Den Peggy Shaw	Den Vary Mary Stephen	1988	Garden
4	Den Snowfire	Den Memoria Tan Kah Kee	1990	Singapore Botanical
5	Den Face Pale	Den Kido Taro	1990	Garden
6	Den Tumphal	Den Toshitugu Hirohashi	1995	Syed Yusof Alsagoff
7	Den Blue Pasific	Den Margret Heng Yonghui	1998	Andrew EK Peh
8	Den Sianne Velvet	Den Kim Bora	2000	Lee Kim Bak
9	Den Franciscus Sie	Den Tiffany Lindsay	2000	Koh Keng Hoe
10	Den Oriental Star	Den Kimberi	2006	Sien Orchid (M.Simardjo)
11	Den Wanda A Leidia	Den Rini Sutiyoso	2006	R.Silamurti
12	Den Tongchai Gold	Den Batavia Moon	2007	I.Linuhung
13	Den Wee Lian	Den Serene Chang	2007	M.H.Cahyanto
14	Den Fush Blue	Den Blue Mountain	2009	M.H.Cahyanto
15	Den Husmadi	Den Handoyohardjo	2009	S.Y.Alsagoff
16	Den conanthum	Den Kiki Hendarsyah	2011	

17. *Dendrobium schulleri*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den phalaenopsis	Den Lim Tar Fang	1952	Lee Kim Hong
2	Den Pompadour	Den Helen Koh	1956	Lee Kim Hong
3	Den Margenster	Den Kwa Siew Tee	1957	Tan Siew Kuah
4	Den May Queen	Den Geok-Lan Gaw	1961	Tan Chee Seng
5	Den Shangri-La	Den Yeah Teik Swee	1961	Seng Heng
6	Den Medusa	Den Lee Poh Yen	1962	Lee Toh Ming
7	Den Mildred Kazamura	Den Anom	1964	Syed Yusof Alsagoff
8	Den Lady Hamilton	Den Lady Love	1964	Singapore Orchid Ltd
9	Den Bulbui	Den Ng Khee Jin	1964	Malaysia Orchid Nursery
10	Den Tumphal	Den Ismail Trengganu	1965	Singapore Botanical Garden
11	Den Ellen Harris	Den Lee Ewe Boon	1965	Singapore Botanical Garden
12	Den Caroll Ann	Den Manon Mocatta	1965	Singapore Orchid Ltd
13	Den trilamellatum	Den Ngadiman	1965	Singapore Botanical Garden
14	Den Tan Seah Boey	Den Old Vintage	1966	Singapore Orchid Ltd
15	Den Karen Okamoto	Den Purple Butterfly	1966	Singapore Orchid Ltd
16	Den Colin Putter	Den Datin Yungchee W	1966	Singapore Botanical Garden
17	Den Sanders Crimson	Den Bukit Kuning	1969	Kong Keng Hoe
18	Den Noor Aishah	Den Tien Suharto	1974	Singapore Botanical Garden
19	Den Beach Girl	Den Sunny	1974	Sembawang Field Exp .Stat
20	Den Little Eliza	Den Aly Winsemius S	1984	Singapore Botanical Garden
21	Den Mary Trowse	Den Yong Kok Wah	1977	Teaoh Eng Soon
22	Den Sunbright	Den Brightshul	1992	Syed Yusof Alsagoff
23	Den Woo Leng	Den Vita Mairawita	2007	M.H.Cahyanto
24	Den Emma White	Den Sheik Adnan	2010	H.Rajudin
25	Den Kasem White	Den Sheik Nazim	2010	H.Rajudin
26	Den Jied Gold	Den Kanuhura	2010	Kusumapala
27	Den Malisa Lim Yuan yuan	Den Tai Mong &Siew	2012	Lim Kuan Yick

18. *Dendrobioum shiraishii*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Green Elf	Den Reptilian	2012	T.Bielcki

19. *Dendrobium spectabile*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Wonder Nishii	Den Love Knot	2006	T.Nishii
2	Den eximum	Den Canower	2007	T.Nishii
3	Den Aussie Green	Den Cloud Nine	2009	P.Spence

20. *Dendrobium stratoites*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den superbiens	Den Queensland	1940	Nagrok
2	Den undulatum	Den Salak	1940	Nagrok
3	Den Scatterianum	Den Gedah	1940	Nagrok
4	Den Aprichart Rainbow	Den Heng Keng	1996	Syed Yusof Alsagoff
5	Den fleischeri	Den Ong Siew Hong	1956	Lee Kim Hong
6	Den Medusa	Den Rosalind Lee	1961	Lee Kim Hong
7	Den Liliha	Den Angeline Khoon	1962	Khon Kay Ann
8	Den Mani Beauty	Den felice Isaacs	1962	Khon Kay Ann
9	Den Anouk	Den Elizabeth Bun	1963	Gem Nursery
10	Den Claire Ayau	Den Judy Chua	1965	Syed Yusof Alsagoff
11	Den T.Shoi	Den Lim Swee Lim	1965	Jimmy Leuw
12	Den Indonesia	Den How King Thong	1970	Thong
13	Den Lukito Husodo	Den Doctor Djuanda	1977	Kolopaking
14	Den Kwe Siew Tee	Den Neneng	1981	Bangerter
15	Den Chopstik	Den Atmadja	1982	Indrayana
16	Den Roberta	Den Edward Mathias	1982	Suling
17	Den Spellbound	Den Nyonya Asmino	1982	Bangerter
18	Den biyake	Den Yus Subeno	1982	Kolopaking
19	Den Yong Kok Wah	Den Evelin Trisulo	1988	Trisulo
20	Den Rita Leicester	Den Pasuruan Indah	2005	Sien Orchid(M.Simardjo)
21	Den Woon Leng	Den Soerya Aries	2011	DG.Hort(L.Sutopo)

21. *Dendrobium strebloceras*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den bigibbum	Den Juweetje	1940	Nagrok
2	Den lady Fay	Den Elizabeth Reeve	1961	WR Fairlams
3	Den Curlicue	Den Niniek Soedibyo	1993	Syed Yusof Alsagoff
4	Den Palolo Rainbow	Den Exotic Spiral	2006	Exotic Orchid
5	Den Song song	Den Kok Muk Lin	2008	E.Puah Weri Wang
6	Den cochlodes	Den Amrit Kaur	2009	R.Ang Chee Soong
7	Den Jeffre Tan	Den Lei Ah Moi	2009	R.Ang Chee Soong
8	Den Miara	Den Argo Bimo	2010	DG.Hort(Handoyohardjo)
9	Den Emma White	Den Edfrans Fantacy	2011	DG.Hort(R.Silamurti)

22. *Dendrobium striaenopsis*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den stratoites	Den Caesar	1930	Nagrek
2	Den liporenium	Den Rose Mary	1930	Brero
3	Den undulatum	Den Pauline	1932	Stuart Low Orchid
4	Den veratrifolium	Den Louise	1935	CA Chevalier
5	Den bifale	Den Dalvey	1951	Singapore Botanical Garden
6	Den caesar	Den Lim Chong Min	1951	Singapore Botanical Garden
7	Den Garcia lewis	Den Lam Soon	1954	Ng Keng Soon
8	Den Roger Sander	Den Boey Chun Heng	1955	Wilkie Heng
9	Den Dang Toi	Den Florence Foo	1955	Lee Kim Hong
10	Den Constance	Den Han-Hoe Lim	1955	TMA
11	Den Varsity	Den Purple Veins	1956	Singapore Botanical Garden
12	Den Indonesia	Den Tumphai	1957	Singapore Botanical Garden
13	Den Lim Chong Min	Den Pale Face	1958	Singapore Botanical Garden
14	Den Medusa	Den Aidan de Souza	1959	Aidan de Souza
15	Den Rose Marie	Den Janice Hale	1960	TJR Hale
16	Den Waikiki	Den Purple Glory	1961	Singapore Orchid Ltd
17	Den Malihini	Den Angin Utara	1961	Khon Kay Ann
18	Den Rachel	Den Jane Bell	1962	Singapore Orchid Ltd
19	Den Rose Chong	Den Happy Days	1964	Singapore Orchid Ltd
20	Den Lanny Boy	Den Richard Fredrick	1964	Malaysia Orchid Nursery
21	Den Ash Brown	Den Thomson Riser	1964	Chong Chok Chye
22	Den Noor Aishah	Den Janet Hale	1965	TJR Hale
23	Den Puhala	Den Lee Mui Sia	1965	Gem Nursery
24	Den Pale Face	Den Margaret Joan Fell	1965	Chow Ah Wing
25	Den Mei Lin	Den Clement Sng	1967	Sng Choo Eng
26	Den Phyllis	Den Phyllopsis	1968	Singapore Orchid Ltd
27	Den Kim Mon	Den Chen Wu Min Chin	1968	Chong Chok Chye
28	Den Bangkhen	Den Chu Shun Cheng	1968	Chow Ah Wing
29	Den Scraggy	Den Virgo	1969	KF Yap
30	Den Dalliance	Den Fond Lover	1971	Singapore Orchid Ltd
31	Den Ham Sarjana	Den Moon Magic	1977	Kolopaking
32	Den Alice Noda	Den Marieclaire Van Roy	1982	Koh Keng Hoe
33	Den Anna Bibus	Den Krostino Looho	1982	Looho
34	Den pierrardii	Den Listya Sidharta	1982	Indrayana
35	Den Midnight Velvet	Den Taffeta	1986	Wirakusuma (Kamiya)
36	Den Rumphianum	Den Perdana Soejono	1992	Soejono
37	Den Garnett Beauty	Den Asean Lady	1992	Singapore Botanical Garden
38	Den Cheddi Jagan	Den Milos Rabas	2001	Singapore Botanical Garden

23. *Dendrobium sutiknoi*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Mary Trowse	Den Singa Dear Mary	1993	Singapore Bot Garden
2	Den Oriental Star	Den Kimberli	2006	I.Linuhung
3	Den Ong Ang Ai Boon	Den Helen Lum	2007	R.Ang
4	Den Black Spider	Den Lim Loong Keng	2007	R.Ang
5	Den discolor	Den Malisa Lim Yuan Yuan	2009	N.T.Hong
6	Den Malaya Orange	Den Asian Youth Games S	2009	Singapore Bot. Garden
7	Den Nilda Tanlass	Den Alois	2010	Singapore Bot.garden
8	Den Sharma Seeto	Den Jamaica Antelope	2012	Claude Hamilton

24. *Dendrobium tangerinum*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den Curlylocky	Den Ong Ang Ai Boon	2006	R.Ang
2	Den Angeline	Den Tangie Angie	2006	Down Under N.O
3	Den Thai Twist	Den Merdeka Golden An	2007	Singapore Bot.Garden
4	Den Pewee	Den Bucho	2008	Down Under N.O
5	Den Crutwellii	Den Beloved	2009	P.Spence
6	Den Tan Keng Lian	Den Lee Wai Queen	2009	R.Ang
7	Den calophyllum	Den Meen Moon Rabbit	2012	Meen Nursery
8	Den carronii	Den Memori Stephen Martin	2012	G.Martin

25. *Dendrobium violaceaflavens*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Den phalaenopsis	Den Indonesia	1930	Brero
2	Den Shroederianum	Den Arcuatum	1940	Brero
3	Den superbiens	Den Phyllis	1949	Singapore Bot. Garden
4	Den lasianthera	Den Budiono Lamtoro	1981	Lamtoro (Bundt)
5	Den odoardi	Den Nisa Nive	1982	Bundt
6	Den F.M Yee	Den Irena Tan	1986	Soemadi(Bratanata)
7	Den Diane Kouchx	Den Kim Manjo	2000	Sien Orchid(M.Simardjo)
8	Den nindii	Den Edfrans Charming	2004	R.Silamurti
9	Den Stratokai	Den Yap Salossa	2004	Sien Orchid (M.Simardjo)
10	Den Bali Dancer	Den Mufidah Yusuf Kalla	2008	Sien Orchid)M.Simardjo)
11	Den Burana White	Saraswati Yomuna	2009	Milo Bali Orchid
12	Den Sutiknoi	Den Goh Pi Khun	2010	L.F.Ying(N.T.Hong)
13	Den Kasem Gold	Den Theresia Kristanto	2010	DG.Hort(Handoyohardjo)
14	Den Kim Bora	Den Imelda M.Masagung	2011	Neo Cheng Soon

B. HASIL SILANGAN ANGGREK SPECIES PHALAEOPSIS

26. *Phalaenopsis amabilis*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal Hawaiian Pearl	Phal Hsinying Little Pearl	2001	Ching Hua
2	Phal Opaline	Phal Miva Alex et Chloe	2001	Michel Vacherat
3	Phal Golden Star	Phal Brother Amar Sun	2002	Brother
4	Phal Taisuco Noble	Phal Taisuco Diana	2002	Taisuco
5	Phal Hilo lip	Phal Hata Lip	2009	M.Soma
6	Phal Sogo Yulidian	Phal Eternity Snow	2009	Internity FC Co
7	Phal Sanderiana	Phal Chitari Dream	2010	T.Bau
8	Phal Ching Am Beauty	Phal K.S Amar Beauty	2010	King Sir Orchid
9	Phal Ever Spring Light	Phal Purple Zebra	2010	Ta Chung Orchid
10	Phal hieroglyphica	Phal Aladdin	2012	A.Broschart
11	Phal braceana	Phal Amabracea	2012	L.Vincent

27. *Phalaenopsis amboinensis*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal Coral Nosa	Phal Queen of Corals	2000	Gemstone
2	Phal Lyn Anders	Phal Gemston Golden Horizon	2001	Gemstone
3	Phal Brother Pirate Phal	Phal Austin Chow	2001	H.Ginsberg
4	King	Phal Soroa Dream	2001	Soroa
5	Phal Neon Spots	Phal Ambo Choon	2001	F.J.Bergmann
6	Phal choonacea	Phal Adeline Ang	2009	R.Ang Chee Soong
7	Phal Joy Mus.Nutation	Phal Catalina Mulanax	2011	R.Ang Chee Soong
8	Phal Jessie Ang	Phal Memoria Diane Belton	2011	Belton
9	Phal Amy Leana Scott	Phal Teek W. Secondary School	2012	Lee Foong Ying
10	Phal Hew C.S.Capitole	Phal Aaron Compton	2012	A.Chadwick

28. *Phalaenopsis bellina*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal speciosa	Phal Su's Bellicosa	2009	W.R.Su
2	Phal David Lim	Phal Karin Demel	2010	H.Demel
3	Phal Bedford Tangerine	Phal Collen Yu	2010	C.Yu
4	Phal Misty baby	Phal Miller's Misty Bul	2010	A.Pickrel
5	Phal equestris	Phal K.S.Mini Tris	2011	King Sir Orchid
6	Phal I-Hsin Garage	Phal CTL Pengeobei	2012	C-H Kuo
7	Phal Mituo Peoker	Phal Mituo Bellina	2012	Mituo Orchid
8	Phal Sogo Cake	Phal Mituo Cake	2012	Mituo Orchid
9	Phal Penang Ruby	Phal Penang Belle	2012	Ooi Leng Sun
10	Phal Jessie Zee	Phal How Wai Ron	2012	How Wai Ron

29. *Phalaenopsis celebensis*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal amabilis	Phal Celebes Beauty	2003	Hou Tse Liu
2	Phal Golden Peoker	Phal Tying Shin Alice	2004	Kuo Liang Hung
3	Phal Artemis	Phal Jungo Common	2005	Jungo Yu
4	Phal Rong Guan Amah	Phal Jong's Celebe Amah	2006	Join Orchid
5	Phal marieae	Phal SIO's Celebes Sea	2006	Sky Island
6	Phal Plum Ticket	Phal SIO's Plum Royal	2006	Sky Island

30. Phalaenopsis corninginana

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal sumatrana	Phal Double Eagle	1974	Doblia
2	Phal violacea	Phal Corning's Violet	1976	Sheviak
3	Phal Mahalo	Phal Ruby Glow	2000	E.Goo
4	Phal Lydia Tobia	Phal Jelly Belly	2001	Orchid Ltd
5	Phal corona	Phal Gemston's Goldring	2002	Gemstone
6	Phal cornu-cerni	Phal Corien-cerni	2012	H.Demel

31. Phalaenopsis cornu-cervi

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal Leaong Lan Hua	Phal Pei Ying	2001	C.C.Neah
2	Phal Su-Am Cricket	Phal HO's Kuangfeng Glory	2002	Tin-Fan Ho
3	Phal Penang Girl	Phal Kuang's Comgirl	2002	Kung's
4	Phal Taipei Gold	Phal Chew Wee Koon	2003	Chew Tiek San
5	Phal Penang Jewel	Phal Chew Ging Hoe	2003	Chew Tiek San
6	Phal bellina	Phal Caesario Gene Toba	2003	C.G.Tobia
7	Phal pulcheria	Phal Herman Sweet	2004	Casa Luna
8	Phal Ceredde-violaceae	Phal Pylo's Valentini	2009	Big Leaf Orchid
9	Phal Eleanor Loh	Phal Ipoh Super Star	2009	Chong Skue Kit
10	Phal Billy Wang	Phal Nicholas Zhao	2010	R.Ang Chee Soong
11	Phal comingiana	Phal Coming-cervi	2012	H.Demel

32. Phalaenopsis fluoresensis

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1				

33. Phalaenopsis fuscata

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal manii	Phal Mannicata	1966	Kuhn
2	Phal amabilis	Phal Fuscatalis	1968	Hager
3	Phal lueddemanniana	Phal Lucata	1967	Thornton
4	Phal Mariae	Phal Golden Jewel	1973	Doblin
5	Phal fuscata	Phal Mirth	1977	Hager
6	Phal stuartiana	Phal Zuma's Angelita	1978	Zuma Canyon
7	Phal sanderiana	Phal Nicole Dream	2002	L.Vincent
8	Phal floresensis	Phal Flores Focus	2004	Hou Tse Liu
9	Phal celebensis	Phal Palace Princes	2005	Orchid Palace
10	Phal philippinensis	Phal Philicat	2009	A.Brochart
11	Phal Brother Love Baron	Phal Hsia's Giraffe	2009	Hsia's Orchid
12	Phal tetrapis	Phal Tetra Perfection	2010	A.Lurton

34. *Phalaenopsis gigantea*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal Golden Peoker	Phal Tzeng-Wen Celle	2002	Ching Tien Wong
2	Arach Maggie Oei	Phal Moi Hwa	2002	M.H. Law
3	Phal bellina	Phal Gigabell	2003	P.Lippold
4	Phal Easter Lily	Phal Bella Dona	2005	Orchid Ltd
5	Phal Golden Grape	Phal I-Hsin Golden Giant	2005	W.T. Chien
6	Phal Haur Jin Diamond	Phal Jungo Candy	2005	Yungo Yu
7	Phal Brother Sara Gold	Phal Jungo Candy	2005	Yungo Yu
8	Phal Golden Sun	Phal Zelda Hartono	2011	Handoyohardjo Orchid

35. *Phalaenopsis javanica*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal fimbriata	Phal Agus Ligo	1979	Kolopaking
2	Phal schellieriana	Phal Morges la Coquette	2002	Hou Tse Liu
3	Phal floresensis	Phal Java Flores	2003	Hou Tse Liu
4	Phal bastianii	Phal Java Bast	2006	Hou Tse Liu
5	Phal lobii	Phal Java Love	2006	Hou Tse Liu
6	Phal doweryensis	Phal Miller's Java Berring	2010	A.Pickrel
7	Phal modesta	Phal High Society		
8	Phal Nobby's Little Candy	Phal K.S Java Candy	2011	Kung Sir Orchid

36. *Phalaenopsis maculata*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal amboinensis	Phal Good Cheer	1973	Hager
2	Phal equestris	Phal Little Sister	1973	Hager
3	Phal fasculata	Phal Little Mac	1978	Herb Hager
4	Phal Lindenii	Phal Li'L Bit	1970	Jones & Scully
5	Phal Marie	Phal Marilata	1977	John Ewing Orchid
6	Phal violacea	Phal Spring Rain	1974	Hager

37. *Phalaenopsis modesta*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal cochlearis	Phal Petit Course	2008	L.Vincent
2	Phsl suartiana	Phal Stumod	2012	L.Vincent

38. *Phalaenopsis pullcherimma*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1				

39. Phalaenopsis sumatrana

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal Leumann	Phal Gemston's Leu-trana	2000	Gemstone
2	Phal schilleriana	Phal Maria Dream	2001	L.Vincent
3	Phal modesta	Phal Modestrana	2001	J.R.Gairns
4	Phal Hausermann's Goldeup	Phal Priciile Pope	2002	Bettencourt
5	Phal Beauchamp	Phal Havre de Pas	2003	Gamson
6	Phal insoriptiosinensis	Phal Sumacript	2012	H.Demel
7	Phal hieroplyphia	Phal Gariel P	2010	I.Perosini

40. Phalaenopsis tetraspis

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal Tzu Chiang Tetralite	Phal Tzu Chiang Fairy	2001	Tzu Chiang Orchid
2	Phal Golden Buddha	Phal Marmicelle	2002	Orchid Expert
3	Phal cochleris	Phal Tein Noi	2009	Y Pumpruk
4	Phal leudermanniana	Phal Tely	2010	Hou Tse Liu
5	Phal mariae	Phal Li Sun High	2012	K.Khaq
6	Phal Taida Sunshine	Phal Georgia Girl	2012	A.Lourton

41. Phalaenopsis venosa

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1				

42. Phalaenopsis violaceae.

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal Bluequill Daisy	Phal Rose Tapestry	2001	John H Miller
2	Phal Lippoburg	Phal Franny Van	2001	S.Pridgen
3	Phal floresensis	Phal Essence Yuhmi	2001	S.F Chen
4	Phal John Ewing	Phal Miller's Bridge	2001	F.J.Bergmann
5	Phal Brother Purple	Phal Fred's Valentine	2009	F.J.Bergmann
6	Phal Miller's Bridge	Phal Fred's Amenity	2009	F.J.Bergmann
7	Phal honghenensis	Phal Millr's Grape Spice	2010	A.Pickert
8	Phal Jungo Viotris	Phal Vio vio	2010	Frog Hollow Orchid
9	Phal Yaphon Green Jewel	Phal Yaphon Red Jewel	2011	Yaphon Orchid
10	Phal aphrodite	Phal Memoria laela	2012	R.A Shepherd

43. *Phalenopsis viridis.*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Phal cornu-cerni	Phal Ibu Kasman	1978	Kolopaking

3. HASIL SILANGAN ANGGREK SPECIES VANDA

44. *Vanda insignis*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	V dearei	V Nellie Svasti	1961	Singapore Bot Garden
2	V Tan Chay Yan	V Swee Kim	1964	Choo Yeok Koon
3	Aranda nancy	Aranda Chia Shui Keng	1964	Seng Hong Orchid
4	V Kapoko	V Ling	1966	Singapore Bot Garden
5	V lamellata	V Berjaya	1968	Singapore Bot Garden
6	V tricolor	Ambrosia Discovery	2009	EMKA Chew
7	Ascd Kultana Gold Spot	Butterscotch	2009	M.Birka H
8	Rhy gigantea	Chang Chamita	2012	P & K Chutimataewin

45. *Vanda limbata*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Ren imschootiana	Renantanda Philip Lee	1966	Malaysia Orchid Nursery
2	Ren Brookie Chandler	Renantanda Corel	1968	Singapore Orchid Ltd
3	Ren elongata	Renantanda Sawadi George N	1969	Koh Keng How Orchid
4	Aranth Bloodshot	Holtumura Patricia Postlethwaite	1972	Choo Yeoh Keran
5	Vanda denisoniana	Naceem Rama tely	2009	Motes
6	Vanda merrillii	Syonanto's Days Horor	2005	Andrew Pch

46. *Vanda papionanthe hookeriana*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1				

47. *Vanda sumatrana*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1				

4. HASIL SILANGAN ANGGREK SPECIES LAIN-LAIN

49. *Grammatophyllum scriptum*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Gramm.papuanum	Yuan Nan Tiger	2002	V.Boonyuenvetwat
2	Cymb.punilum	Hsien-Ho Star	2002	H.H.Liang
3	Cymb.tortisepalum	Long Pride Green Pixie	2002	H.H.Liang
4	Gramm.stapelliflorum	Kiat Tan	2005	Singapore Bot Garden

50. *Paphiopedilum glaucophyllum*

No	Disilang dengan	Diberi nama	Tahun	Nama penyilang
1	Paph California Green	Paph North Coast	2001	Suwada Orchid
2	Paph William Mathews	Paph Lawless Glauco Math	2001	G.Lawless
3	Paph gratrixianum	Paph Dead Ringer	2002	D.Pulley
4	Paph wardii	Paph Carol	2002	D & J Erdmann
5	Paph richardianum	Paph Stadt Hannover	2003	H.Banch
6	Paph Laddy Isabel	Paph In-Charm Lady	2003	In-Charm O.H
7	Paph helenae	Paph Pascal Sauvetre	2003	P.Bertaux
8	Paph rothschildianum	Paph Caroline Hands	2004	G.Hands
9	Paph Julius	Paph Chadbourne	2004	D & E Chadbourne
10	Paph Mystic Isli	Paph Pinkish Memori	2005	M.Minoda