

## BOLETÍN 453 – MARZO 2016

De Schomburgkias a Myrmecophilas y Laelias.

Mc. Leticia Abdala  
Químico Vicente Perdomo

Miércoles 30 de Marzo de 2016  
5: p.m.

### ORQUIDEORAMA

## ESTADO DE CUENTA

SOCIO: \_\_\_\_\_

SALDO 31-DIC-2015 \$ \_\_\_\_\_

CUOTA 1er. SEMESTRE 2016 \$ \_\_\_\_\_

OTROS \$ \_\_\_\_\_

TOTAL \$ \_\_\_\_\_

Si usted lo desea llámenos, nuestro mensajero gustosamente recogerá su pago a domicilio o si lo prefiere puede hacer la consignación a la **Cta. Cte. 0176 6999 9991 – Banco Davivienda a nombre de AVO.**

## EDITORIAL MARZO 2016

Apreciados socios y amigos.

Dentro de nuestra actividad cotidiana, efectuamos el pasado martes 23 de febrero, la reunión mensual, con la acostumbrada profusión de las bellas plantas de ustedes, que nos permiten apreciar la gran variedad de especies de nuestras orquídeas, algunas de ellas de muy difícil inflorescencia. Se destacó el hermosísimo *Epidendrum purum* de Claudia de Piedrahita, al que se le otorgó una cinta tricolor como premio al cultivo.

Juan Carlos Uribe nos hizo una magnífica presentación de las bellísimas fotografías tomadas por él, de las plantas ganadoras de premios especiales en nuestra pasada Exposición CaliOrquídeas 2015. Con su proyección constatamos las características que reunían esas plantas, que las hicieron merecedoras de tan codiciados premios.

Posteriormente, al día siguiente de la reunión, nuestras plantas fueron llevadas a Manizales, 146 en total, donde participaron en la Exposición desarrollada por la Asociación Caldense de Orquideología, como parte de su evento Festival de Orquídeas Café y Arte. La muestra fue realmente exitosa, con gentiles atenciones de parte de sus organizadores y en la que obtuvieron trofeos las siguiente plantas de nuestros socios: *Paphinia herrerae alba*, de Gabriel Córdoba, *Phalaenopsis My Fair Lady* de Beatriz de Escobar, *Brassavola sabulifolia* de Lucero de Tenorio y las *Phalaenopsis Galaxy* y *Promenaea xanthina* de Orquídeas del Valle. Así mismo recibió un premio AOS el *Epidendrum purum* de Claudia de Piedrahita y un CCO la *Cattleya warszewiczii* de Henry Eder. Muchas felicitaciones a los socios premiados y gracias por su buena representación de la AVO.

El taller de Siembra programado y realizado el día 20 de febrero, tuvo una magnífica asistencia de 49 personas, que nos demuestra el interés que día a día aumenta acerca del tema de las orquídeas. Como siempre nuestro tallerista Gabriel Córdoba, se lució con sus prácticas y claras explicaciones. Gracias a él y a los socios que colaboraron en el Taller.

Continúa con muchas solicitudes y contrataciones nuestro Kiosko principal y les anunciamos que hemos iniciado el alquiler del Kiosko pequeño cercano a las oficinas para eventos con un número reducido de participantes, un máximo de 30 personas. Allí pueden organizarse tanto reuniones sociales de señoras y/o señores, como las de carácter académico, cursos, seminarios etc.

Observamos complacidos que día a día aumenta el número de asistentes al Grupo de Estudio, gracias a los interesantes temas y al impecable manejo de sus directores Vicente Perdomo y Leticia Abdala, quienes dictan las charlas en forma amena, claridad de conceptos y recomendaciones importantes, producto de su constante investigación y estudio de las orquídeas.

Continuamos con los cuidados de los jardines del Orquideorama en forma intensiva para evitar la propagación de plagas que constantemente nos llegan. Debo destacar en este campo el interés y voluntad de Filimón y Alberto Marcillo trabajando en la erradicación de estos problemas.

En el área administrativa continúa el proceso de implementación de las NIIF, en el que participan tanto los técnicos y especialistas en la materia que efectúan la inducción, como el contador y las asistentes: contable y administrativa. Además La Junta Directiva también está involucrada en el establecimiento de las políticas que deben regir para la Asociación

con las nuevas normas. Además del nuevo Programa contable, se han adquirido los elementos de oficina que permitan el adecuado desarrollo del mismo. Para el manejo contable interno y diario, también se ha hecho revisión y se han establecido reglamentos a seguir.

También hemos efectuado algunas compras para renovar nuestra dotación, que ustedes pueden conocer, visitando nuestras oficinas.

Creemos que esta reestructuración administrativa, efectuada sin traumas y con la buena voluntad y colaboración de nuestras asistentes en coordinación con nuestro contador, será de gran utilidad para el futuro de la Asociación.

La Reunión Mensual de Marzo, se efectuará el miércoles 30 del presente y en ella tendremos la conferencia que dictarán nuestros socios Vicente Perdomo y Leticia Abdala con el tema: de Schomburgkias a Myrmecophilas y Laelias.

Y recuerden que se acerca la Asamblea. Organicen las planchas y escojan sus candidatos para desempeñarse en la Junta y para la Presidencia y Vicepresidencia.

Cordialmente

Margarita Trejos de Meza

Presidente.

## CONFERENCISTA

**Vicente Perdomo:** Ing. Químico, durante más de 30 años ha tenido como hobby el cultivo de las orquídeas y actualmente se dedica a reproducirlas *in vitro* y cultivarlas con énfasis en la conservación de las especies Colombianas.

**Leticia Abdala Berzunza:** Química Farmacobióloga con especialización de Hematología, Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Recursos Naturales y Ecología, Se dedica durante quince años junto con su esposo Vicente Perdomo a la reproducción y multiplicación *in vitro* de orquídeas.

PALMARES DE LA REUNION DE FEBRERO DE 2016				
NÚMERO	LUGAR	GÉNERO ESPECIE	PROPIETARIO	PUNTOS
<b>ESPECIES COLOMBIANAS</b>				
<b>JUECES: ANDREA NIESSEN, MARIA EUGENIA DE CORDOBA, ALEJANDRO PEREZ</b>				
<b>GRUPO 110: CATTLEYAS</b>				
150	1	Cattleya trianae ' <b>Sangretorada</b> '	Gabriel Córdoba	10
111	1	Cattleya warscewiczii	Henry Eder	10
112	2	Cattleya warscewiczii	Henry Eder	6
142	3	Cattleya warscewiczii	Adelaida de Böhmer	3
107	1	Cattleya warscewiczii alba	Henry Eder	10
44	1	Cattleya quadricolor alba	Alvaro Villegas	10
109	1	Cattleya x hardyana	Henry Eder	10
42	2	Cattleya mendelii	Alvaro Villegas	6
<b>GRUPO 115: OTROS GÉNEROS ALIANZA CATTLEYA</b>				
170	1	Brassavola subulifolia	Lucero de Tenorio	10

149	2	Brassavola nodosa	Stella de Caicedo	6
122	3	Brassavola nodosa	Carlos Humberto Tejada	3
141	1	Epidendrum purum	Claudia de Piedrahita	10
98	2	Epidendrum ionodesme	Carlos Humberto Tejada	6
61	3	Epidendrum sp.	Henry Hoyos	3
160	1	Encyclia expansa	Stella de Caicedo	10
49	2	Encyclia <b>cordigera</b> alba	Alvaro Villegas	6
15	3	Encyclia sp	Sebastián Aguirre	3
17	3	Laelia ( <b>Schomburgkia</b> ) sp	Stella de Caicedo	3
		<b>GRUPO 120: COMPLEJO CHONDRORHYNCHA</b>		
4	1	Warczewiczella timbiensis	Karina Arango	10
48	2	Stenia pallida	Alvaro Villegas	6
64	Mención	Keferesteinia tolimensis	Henry Hoyos	1
		<b>GRUPO 130: ONCIDIINAE</b>		
161	1	Oncidium ampliatum	Alejandro Pérez	10
56	2	Trichocentrum (Onc.) cebolleta	Alvaro Villegas	6
126	3	Oncidium obryzatum	Carlos Humberto Tejada	3
120	1	<b>Cyrtorchilum superbiens</b>	Carlos Humberto Tejada	10
		<b>GRUPO 135: OTRAS ONCIDIINAE</b>		
50	1	Comparettia macroplectron	Alvaro Villegas	6
51	2	Notylia incurva	Alvaro Villegas	6
74	1	Rodriguezia refracta	Henry Hoyos	10
136	1	Ionopsis <b>utricularioides</b>	Claudia de Piedrahita	10
		<b>GRUPO 140: PLEUROTHALLIDINAE</b>		
63	1	Scaphosepalum gibberosum	Henry Hoyos	10

94	2	Restrepia antennifera gigante	Carlos Humberto Tejada	6
		<b>GRUPO 145: MAXILLARIINAE</b>		
152	1	Maxillaria nasuta 'Arnau'	Gabriel Córdoba	10
53	2	Maxillaria luteoalba	Alvaro Villegas	6
70	3	Maxillaria confusa	Henry Hoyos	3
		<b>GRUPO 150: CATASETINAE</b>		
104	2	Catasetum ochraceum	Ma. Fernanda Sanchez	6
52	2	Cycnoches loddigessi	Alvaro Villegas	6
		<b>GRUPO 160: STANHOPEINAE</b>		
121	3	Gongora aromatica	Carlos Humberto Tejada	3
115	1	Coryanthes mastersiana	Henry Eder	10
<b>JUECES: KARINA ARANGO DE VILLEGAS, MA. CRISTINA DE TEDESCO, JUAN CARLOS URIBE</b>				
		<b>GRUPO 190: OTRAS ESPECIES COLOMBIANAS</b>		
47	1	Galeandra sp.	Alvaro Villegas	10
125	2	Cyrtopodium punctatum	Carlos Humberto Tejada	6
33	3	Anguloa clowesii	Alvaro Villegas	3
57	2	Lycaste sp.	Alvaro Villegas	6
		<b>GRUPO 200: CATTLEYS Y GUARIANTHES</b>		
8	2	Cattleya jenmanii coerulea	Karina Arango	6
108	3	Cattleya mendelii concolor	Henry Eder	3
106	Mención	Cattleya lueddemanniana	Henry Eder	1
123	Mención	Guarianthe x guatemalensis	Carlos Humberto Tejada	1

		<b>GRUPO 210: OTRAS LAELINAE</b>		
25	1	Laelia anceps coerulea	Suaad Asuf	10
29	1	Cattleya coccinea	Alvaro Villegas	10
5	2	Cattleya coccinea	Karina Arango	6
		<b>GRUPO 220: PHALAEOPSIS Y DORITIS</b>		
164	1	Phalaenopsis (Doritis) pulcherrima	Oscar Acevedo	10
27	2	Phalaenopsis (Doritis) pulcherrima	Suaad Asuf	6
32	2	Phalaenopsis amabilis	Alvaro Villegas	6
		<b>GRUPO 230: VANDAS, ASCOCENTRUM Y AFINES</b>		
166	1	Ascocentrum ampullaceum 'Thai Snow'	Oscar Acevedo	10
		<b>GRUPO 240: DENDROBIUM</b>		
54	1	Dendrobium anosmun	Alvaro Villegas	10
143	2	Dendrobium sp.	Adelaida de Böhmer	6
153	2	Dendrobium capituliflorum	Gabriel Córdoba	6
		<b>GRUPO 250: BULBOPHYLLUM, CIRRHOPETALUM</b>		
9	1	Cirrhopetalum Elizabeth Ann	Karina Arango	10
		<b>GRUPO 260: PAPHIOPEDILUM</b>		
155	1	Paphiopedilum venustum v. mesuresianum	Gabriel Córdoba	10
156	2	Paphiopedilum chamberlainianum	Gabriel Córdoba	6



157	1	Paphiopedium primulinum f. alba	Gabriel Córdoba	10
		<b>GRUPO 270: PHRAGMIPEDIUM</b>		
13	1	Phragmipedium besseae	Karina Arango	10
		<b>GRUPO 290: OTRAS ESPECIES EXTRANJERAS</b>		
137	1	Angraecum leonis	Claudia de Piedrahita	10
62	1	Lycaste skinneri	Henry Hoyos	10
<b>JUECES: ADELAIDA DE BOHMER, GABRIEL CORDOBA,</b>				
<b>AYUDANTE DE JUECES: GERARDO GARCIA</b>				
		<b>GRUPO 310: HÍBRIDOS CON CATTLEYS</b>		
102	1	Cattleya <b>Orglade's</b> Grand	María Fernanda Sanchez	10
151	2	Rc. (Blc.) Colorguard 'Hawaii'	Gabriel Córdoba	6
11	3	Cattleya Medio Dapa	Karina Arango	6
24	Mención	Catt. trianae x Catt. amethystoglossa	Suaad Asuf	1
81	1	Epidendrum <b>Pinky Charm</b>	Beatriz de Escobar	10
128	1	Cattleya <b>Medio Dapa</b>	Germán Villegas	10
		<b>GRUPO 320: HÍBRIDOS CON MILTONIAS Y AFINES</b>		
79	1	Oncidium Massai White Star	Beatriz de Escobar	10
65	2	Miltonia <b>Lauren</b> Kattlen	Henry Hoyos	6
		<b>GRUPO 325: HÍBRIDOS CON ONCIDIUM Y AFINES</b>		
12	1	Colmanara Wild Cat Bob Cat	Karina Arango	10
76	2	Oncidium Downtown Huina Roa	Alvaro Villegas	6
80	3	Odontoglossum Catante Sonido Terrenal	Beatriz de Escobar	3
55	2	Oncidium <b>sp.</b>	Alvaro Villegas	

		<b>GRUPO 340: HÍBRIDOS CON DENDROBIUM</b>		
148	1	Dendrobium White Puritana	Stela de Caicedo	10
131	2	Dendrobium Burana Dark Blue Dako	Angela María Rosales	6
132	3	Dendrobium Burana Green Star	Angela María Rosales	3
		<b>GRUPO 350: HÍBRIDOS CON PHALAEOPSIS</b>		
101	1	Phalaenopsis Red Lips	María Fernanda Sanchez	10
134	2	Phalaenopsis Lucky Striped	Claudia de Piedrahita	6
165	3	Phalaenopsis sp.	Adelaida de Böhmer	
14	1	Phalaenopsis Baldan's Kaleidoscope	Sebastián Aguirre	10
		<b>GRUPO 360: HÍBRIDOS CON PAPHIOPEDILUM</b>		
2	1	Paphiopedilum Shin-yi Macabre	Karina Arango	10
3	2	Paphiopedilum Maudiae Vinicolor	Karina Arango	6
158	3	Paphiopedilum Cottice	Gabriel Córdoba	3
159	2	Paphiopedilum Goultenianum 'Hampshire'	Gabriel Córdoba	6
		<b>GRUPO 370: HÍBRIDOS CON PHRAGMIPEDIUM</b>		
89	1	Phragmipedium Sedenii	Carlos Humberto Tejada	10
41	2	Paphiopedilum Hanne Popow	Alvaro Villegas	6
40	3	Paphiopedilum Eumalia Arias	Alvaro Villegas	3

<b>GRUPO 375: HÍBRIDOS CON VANDACEAS</b>				
83	1	Vanda Maewang Blue	Eduardo Devia	10
82	2	Vanda Robert's Delight Black	Eduardo Devia	6
20	Mención	V. Robert's Delight Blue Berry	Stella de Caicedo	1
6	1	V. Rotschildiana	Karina Arango	10
7	2	V. Madame Rattana	Karina Arango	6
19	3	V. Yeo Geek Bee Lavender Lady	Karina Arango	3
28	1	Ascocenda Yin Sum Wah	Maria Ines Romero	10
26	3	Ascocenda Barbara Havenick	Suaad Asuf	3
171	1	Rhynchostylis gigantea	Lucero de Tenorio	10
<b>GRUPO 380: HÍBRIDOS CON CYMBIDIUM</b>				
99	1	Cymbidium Majolica	Carlos Humberto Tejada	10
73	3	Cymbidium Purple Star	Henry Hoyos	3
<b>GRUPO 390: OTROS HÍBRIDOS MISCELANEOS</b>				
38	1	Chondorantes Andrea Niessen	Alvaro Villegas	3
114	3	Angraecum Crestwood	Henry Eder	3
10	1	Phaiocalanthe Kryptonite	Karina Arango	10
31	1	Lycaste Oro Calima	Alvaro Villegas	10
<b>GRUPO 410: MINIATURAS</b>				
69	1	Campylocentrum micranthum	Henry Hoyos	10
37	3	Psygmorchis pusilla	Alvaro Villegas	3

## PALMARES DE LA EXPOSICIÓN EN MANIZALES 2016

NÚMERO	PUESTO	GENERO ESPECIE		PUNTOS
			<b>PROPIETARIO</b>	
43	3	Phalaenopsis Ramades	Beatriz de Escobar	5
44	2	Phalaenopsis Belinda		10
45	1 + Trofeo	Phalaenopsis My Fair Lady		40
47	2	Phalaenopsis Anouk		10
48	3	Phalaenopsis Levante		5
49	3	Phalaenopsis Magic Kiss		5
51	Mención	Phalaenopsis EO 128		3
52	2	Phalaenopsis Alhambra		10
54	2	Phalaenopsis Leopard		10
55	3	Phalaenopsis Gisella		5
56	3	Oncidium Green Valley		5
58	2	Oncidium (Colmanara) Massai Star		10
59	3	Odontoglossum <b>Catanthe</b> Sonido Terrenal		5

60	3	Epidendrum Pinky Charm		5
			TOTAL	<b>128</b>
61	2	Cattleya trianae semialba	Orquídeas del Valle	10
62	1	Cattleya warscewiczii 'Halo2'		15
63	3	Cattleya warscewiczii semicegata		5
67	2	Dendrobium tangerinum		10
68	3	Dendrobium Hawaiian x Ahulani Hinojosa		5
70	3	Stenorhynchos speciosum		5
73	3	Paphiopedilum Lady Isabel		5
75	2	Cattleya quadricolor 'Valle'		10
76	1 + Trofeo	Promenaea xanthina		40
77	1 + Trofeo	Phalaenopsis Galaxy		40
79	1	Phalaenopsis KV Charm		15
82	1	Cattleya Valentine coerulea		15
84	1	Cattleya x hardyana		15
85	Mención	Cattleya warscewiczii		3

			TOTAL	<b>193</b>
447	3	Rc. Orglade's Grand	María Fernanda Sanchez	5
			TOTAL	<b>5</b>
89	Mención	Scaphosephalum gibberosum	Henry Hoyos	3
91	3	<i>Miltassia</i> Shelum Tolkien		5
			TOTAL	<b>8</b>
185	3	Dendrobium anosmun	Alvaro Villegas	5
188	3	Lycaste Oro Calima		5
189	3	Cattleya (S.) coccinea		5
191	1	Stenia <i>pallida</i>		15
194	1	Notylia <i>incurva</i>		15
			TOTAL	<b>45</b>
197	2	Phragmipedium <i>Sedeni</i>	Carlos Humberto Tejada	10
99	2	Cymbidium <i>Majolica</i>		10
100	2	Cyrtochilum superbiens		10
103	2	Guarianthe guatemalensis		10

104	Mención	Cattleya mossiae		3
			TOTAL	<b>43</b>
106	2+CCE/AOS	Epidendrum purum	Claudia de Piedrahita	40
			TOTAL	<b>40</b>
107	3	Vanda Maewang Blue	Eduardo Devia	5
			Total	5
108	1	Chaubardiella pubescens	Karina de Villegas	15
109	3	Paphiopedilum Shin Yi Macabre		5
110	2	Paphiopedilum Maudiae Vinicolor		10
111	1	Warscewiczella timbiensis		15
112	2	Cattleya coccinea		10
113	3	Vanda Rothschildiana		5
114	2	Vanda Madame Rattana		10
115	3	Cattleya jenmanii coerulea		5
116	1	Cirropetalum Elizabeth Ann		15
117	1	Phaiocalanthe Kryptonita		15
120	1	Colmanara Wild Cat Bob Cat		15

			TOTAL	<b>120</b>
123	Mención	Miltoniopsis roezlii alba	Stella de Caicedo	3
129	Mención	Brassavola nodosa		3
			TOTAL	<b>6</b>
132	1	Ascocentrum ampullaceum	Oscar Acevedo	15
133	3	Doritis pulcherrima		5
			TOTAL	<b>20</b>
134	1 + Trofeo	Brassavola <b>subulifolia</b>	Lucero de Tenorio	<b>40</b>
135	2	<b>Rhynchostylis gigantea</b>		10
			TOTAL	<b>50</b>
136	2	Ascocenda Fuch's Key Lime	Janel de Cruz	10
			Total	10
137	Mención	Cattleya trianae <b>'Sangretorada'</b>	Gabriel Córdoba	3
138	1+CCO +CCM/AOS	Maxillaria nasuta <b>'Arnau'</b>		60
139	1 + Trofeo	<b>Paphinia</b> herrerae alba		<b>40</b>
140	2	Dendrobium capituliflorum		10
141	1	Paphiopedilum venustum		15



143	2	Paphiopedilum primulinum		10
619	1	Paphiopedilum Goultenianum		15
			TOTAL	<b>153</b>
84	1	Cattleya hardyana	Henry Eder	15
85	Mención + CCO	Cattleya warscewiczii tipo		28
			TOTAL	<b>43</b>

### PUNTUACIÓN ACUMULADA POR PERSONA

PUESTO	NOMBRE	Subtotal	R. Mensual Feb.	Expo. Manizales	Total
<b>EXPOSITORES INTERMEDIOS</b>					
1	María Fernanda Sánchez	6	26	5	37
<b>EXPOSITORES EXPERIMENTADOS</b>					
1	Karina de Villegas	115	103	120	338
2	Gabriel Córdoba	85	67	153	305
3	Alvaro Villegas	54	140	45	239
4	Beatriz de Escobar	0	23	128	151
5	Carlos Humberto Tejeda	48	58	43	149
6	Claudia de Piedrahita	54	36	40	130

7	Henry Hoyos	35	56	8	99
8	Henry Eder	0	53	43	96
9	Valeria de Estrada	86	0	0	86
10	Oscar Acevedo	36	20	20	76
11	Lucero de Tenorio	0	20	50	70
12	Adelaida de Böhmer	59	9	0	68
13	Suaad Asuf	33	20	0	53
14	Alejandro Pérez	39	10	0	49
15	Luis Alfonso Gallón	39	0	0	39
16	Angela María Rosales	28	9	0	37
17	Stella Echeverri de Caicedo	0	30	6	36
18	Eduardo Devia	3	16	5	24
19	Luz Arias	16	0	0	16
20	Gerardo García	16	0	0	16
21	Janel de Cruz	6	10	0	16
22	Sebastian Aguirre	0	13	0	13
23	Germán Villegas	0	10	0	10
24	María Inés Romero	0	10	0	10

EXPOSITOTRES COMERCIALES					
1	Orquídeas del Valle	0	0	193	193
<b>OBSERVACIONES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recuerda que híbrido que no esté plenamente identificado, a partir del mes de Febrero, se pondrá en la premiación pero no se le contará la puntuación.</li> </ul>					

## ARTICULO 2

### ORCHIDACEAE

En el artículo anterior, no se citó el índice a seguir, de tal manera que aprovechando este nuevo artículo, lo presentamos a continuación:

#### Índice

- 1 Descripción
  - 1.1 Hábito
  - 1.2 Raíz
  - 1.3 Hojas
  - 1.4 Flor
  - 1.5 Inflorescencia
  - 1.6 Fruto y semilla
- 2 Etimología e historia
- 3 Ecología
  - 3.1 Distribución y hábitat
  - 3.2 Biología de la polinización
  - 3.3 Biología de la germinación
- 4 Evolución y filogenia
- 5 Taxonomía

- 5.1 Apostasioideae
- 5.2 Cyripedioideae
- 5.3 Vanilloideae
- 5.4 Orchidoideae
- 5.5 Epidendroideae
- 6 Importancia económica
  - 6.1 Multiplicación
  - 6.2 Cuidados
  - 6.3 Propagación a gran escala
- 7 Orquídeas emblemáticas o extremas
- 8 Véase también
- 9 Referencias citadas
- 10 Bibliografía
- 11 Enlaces externos

En el artículo 1, se vieron los siguientes temas: 1: Descripción. 1.1. Habito.

En este nuevo artículo y siguiendo el índice antes citado, veremos: 1.2. Raíz. 1.3. Hojas.1.4. Flor.

Al finalizar cada tema, tal como se presentó en el primer artículo, se presentan las referencias citadas en relación con cada artículo; por lo tanto en el inicial, las referencias abarcaron los números 1 a 9, mientras que en el presente van del número 10 al 18. Así se seguirá en los artículos venideros.

## **1.2. Raíz**

Las orquídeas terrestres a veces presentan raíces tuberosas. En las orquídeas epífitas, en cambio, las raíces son aéreas y están muy desarrolladas, cuelgan de los árboles y son verdes y gruesas. Las raíces de las epífitas tienen una doble función, son las estructuras que se encargan de captar los nutrientes que la planta necesita y funcionan, además, como elementos de fijación. Las raíces en este tipo de orquídeas típicamente poseen una epidermis esponjosa, formado por

muchas capas de células muertas a la madurez y con paredes celulares engrosadas, llamada velamen. El velamen constituye una vaina esponjosa y blanquecina que rodea por completo a la raíz. Si el tiempo está seco, sus células están llenas de aire; pero cuando llueve se llenan de agua.<sup>7</sup> Según algunos autores el velamen es un tejido que absorbe agua, según otros nunca se ha observado el paso de agua del velamen al córtex de la raíz. Su función principal parece ser la de protección mecánica, además de impedir la excesiva pérdida de agua de la raíz en períodos de deficiencia hídrica. Además, cuando el velamen se llena de agua se vuelve transparente permitiendo a la luz alcanzar el tejido verde de las raíces y, por ende, facilita la fotosíntesis.<sup>11 12 13</sup>



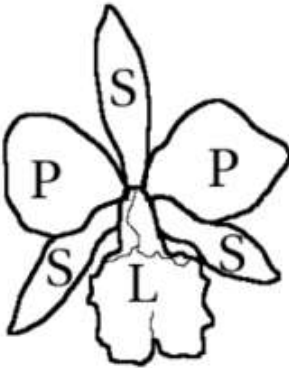
Diferentes tipos de hojas en las orquídeas.

### 1.3. Hojas

Del rizoma o de los tallos aéreos nacen las hojas, las cuales son simples y de margen entero, generalmente alternas, espiraladas, dísticas o verticiladas, muchas veces plicadas, basales o a lo largo del tallo, a veces reducidas a vainas o a escamas, usualmente con venación paralela y envainadoras en la base. Pueden presentar pecíolo o ser sésiles y no presentan estípulas. Las especies adaptadas a períodos de sequía tienen hojas carnosas que cumplen la función de reserva de agua en épocas de escasez.<sup>14 15 3</sup>

## 1.4. Flor

Ninguna familia de plantas tiene una gama de flores tan variada. Las flores están altamente especializadas en relación a sus [polinizadores](#). Son bien conocidas las variaciones estructurales que facilitan la polinización por una determinada especie de [insecto](#), [pájaro](#) o [murciélago](#).



Disposición de las piezas del [perianto](#) en las orquídeas, se observan los [pétalos](#) (P), los [sépalos](#) (S) y el labelo (L).



Flor de [Cattleya labiata](#), obsérvese la disposición de las piezas del [perianto](#) en relación al esquema superior.

Las flores pueden surgir, dependiendo del género y la [especie](#), de la base de la hoja, del rizoma o de algún entrenudo del pseudobulbo. Son [hermafroditas](#) (raramente unisexuales), en general [zigomorfas](#) (de simetría bilateral), usualmente [resupinadas](#) (es decir, las partes florales

giran 180° durante el desarrollo), muchas veces conspicuas y epíginas (es decir, las piezas del perianto se disponen por encima del ovario).

En la gran mayoría de los géneros, las flores están formadas por tres piezas externas llamadas sépalos, dos laterales y uno dorsal, y tres elementos internos llamados pétalos, el inferior modificado en un labio o labelo de tamaño mayor y color más intenso que los demás. Algunos autores interpretan al perianto de las orquídeas como un perigonio, formado por seis tépalos dispuestos en dos verticilos.<sup>16 17</sup> Las diferentes piezas del perianto pueden estar separadas entre sí o fusionadas en la base.

Los sépalos, o tépalos externos, son usualmente petaloideos (similares a pétalos), imbricados. A veces los dos sépalos laterales se encuentran fusionados en un solo elemento llamado «sinsépalo». Los pétalos, o tépalos internos, están siempre separados, a veces presentan puntos, manchas y colores muy variados. El llamado «labelo» es el pétalo medio, es de tamaño mayor que los dos pétalos laterales y su forma es extremadamente variable. Es la pieza más compleja y, en cierto modo, un órgano característico de las orquídeas. Puede ser lobulado, y entonces se dice que existe un lóbulo central y dos laterales (*Orchis*, *Dactylorhiza*). En otras oportunidades, como en *Epipactis*, se diferencian transversalmente dos partes que se denominan «hipoquilo» la basal y «epiquilo» la distal. Puede tener áreas brillantes, crestas, quillas u otras protuberancias que se suelen denominar como «callo» o «callus». También es frecuente que desarrolle un espolón dirigido hacia atrás o hacia abajo en donde se aloja un nectario. Este espolón puede ser largo y fino (*Gymnadenia*, *Orchis*), o como un saco redondeado (*Coeloglossum viride*). También hay especies en que el espolón no tiene néctar o puede haber nectarios no incluidos en el espolón.

El androceo está usualmente formado por uno o dos estambres (a veces tres), si es uno solo deriva del estambre medio del verticilo externo ancestral y usualmente con dos estaminodios vestigiales derivados de los estambres laterales de un verticilo interno ancestral. En algunas subfamilias, como en Apostasioideae o Cypripedioideae,

hay dos o tres estambres fértiles. Cuando son dos, han derivado de los dos estambres laterales del verticilo interno ancestral, y cuando son tres, se han originado de los dos laterales del verticilo interno y del estambre medio del verticilo externo. El androceo se halla fusionado al [estilo](#) y al [estigma](#), los cuales se hallan altamente modificados, formando una estructura conocida como «columna», «ginostemo» o «ginostegio». Las [tecas](#) de las anteras se disponen en la porción del ginostemo denominada «clinandro» o «androclino». El [polen](#) es granular, en tétradas o aglutinado en grupos de dos a ocho masas suaves o duras llamadas [polinias](#). Estas polinias presentan un apéndice filiforme —llamado «caudícula»— que se une con una masa pegajosa —«retináculo» o «viscidium»— sobre el «rostelo», estructura derivada del estigma con forma de lóbulo alargado y que se sitúa sobre la porción receptiva del estigma. El conjunto de polinios, caudículas y retináculos se denomina «polinario», el cual es la unidad de transporte del [polen](#) durante la [polinización](#). Las [anteras](#) son de dehiscencia longitudinal y su conectivo muchas veces se haya modificado en un «opérculo» que cubre la antera hasta la [polinización](#).

El [gineceo](#) está formado por tres [carpelos](#) fusionados entre sí, con el [ovario ínfero](#), que puede presentar un lóculo o tres, y numerosos [óvulos](#) (hasta millones) de [placentación](#) usualmente parietal, pero ocasionalmente de placentación axilar.

Las orquídeas son, en general, productoras de [néctar](#), sustancia que utilizan como recompensa a los [polinizadores](#). Los [nectarios](#) son variables en posición y tipo. Por ejemplo, se encuentran en el espolón del labelo, o en los ápices de los sépalos, o en las paredes internas del gineceo. Las especies que no producen néctar son [autógamas](#) o [apomícticas](#), es decir, no necesitan de polinizadores para producir semillas.<sup>18</sup>



## Referencias citadas

1. ↑<sup>a b c</sup> Freuler, Maria Julia (2008). *Orquídeas*. Editorial Albatros. p. 8. [ISBN 9502412184](#).
2. ↑ Font Quer, P. (1982). *Diccionario de Botánica. 8ª reimpresión*. Barcelona: Editorial Labor, S. A. [ISBN 84-335-5804-8](#).
3. ↑<sup>a b c</sup> Strassburger, E. (1994). *Tratado de Botánica*. 8ª. edición. Omega, Barcelona, 1088 p.
4. ↑<sup>a b</sup> Gola, G., Negri, G. y Cappeletti, C. (1965). *Tratado de Botánica*. 2ª. edición. Editorial Labor S.A., Barcelona, 1110 p.
5. ↑ Watson, L.; Dallwitz, M. J. «*Orchidaceae*». *The families of flowering plants: descriptions, illustrations, identification, and information retrieval*. Version: 1st June 2007. (en inglés). Archivado desde [el original](#) el 29 de noviembre de 2015. Consultado el 4 de noviembre de 2007.
6. ↑ Renz, J. «*Orchidaceae*». *Flora of Pakistan* (en inglés). Consultado el 20 de marzo de 2009.
7. ↑ Simpson, Michael G. (2005). «Orchidaceae». *Plant Systematics*. Elsevier Inc. pp. 171–177. [ISBN 978-0-12-644460-5](#).
8. ↑ Judd, W. S.; C. S. Campbell, E. A. Kellogg, P. F. Stevens, M. J. Donoghue (2007). «Orchidaceae». *Plant Systematics: A Phylogenetic Approach, Third edition*. Sunderland, Massachusetts: Sinauer Associates. pp. 273–274. [ISBN 978-0-87893-407-2](#).
9. ↑ MRM Neiland, CC Wilcock (1998). «*Fruit set, nectar reward, and rarity in the Orchidaceae 1*». *American Journal of Botany* **85** (12): 1657–1657. [doi:10.2307/2446499](#).

Artículo aportado por el socio CARLOS HUMBERTO TEJEDA RUIZ

## EXPOSICIONES 2016

<b>Fecha</b>	<b>Ciudad</b>	<b>Exposición</b>
Del 21 al 26 de Marzo	Popayán	XVIII Exposición Nacional de Orquídeas Asociación Payanesa de Orquideología
Del 6 al 10 de Abril	Medellín	2do. Salón de la Cattleya warscewiczii Sociedad Colombiana de Orquideología
Del 2 al 7 de Agosto	Medellín	XXIII Exposición Orquídeas, Pájaros, Flores y Feria de Artesanías. Sociedad Colombiana de Orquideología
Del 13 al 18 de Septiembre	Bogotá	XV Exposición Nacional de Orquídeas Asociación Bogotana de Orquideología
Del 16 al 20 de Noviembre	Cali	CaliOrquídeas 2016 Asociación Vallecaucana de Orquideología

## SOCIALES

### Congratulaciones:

Queremos compartir con ustedes la grata noticia, la alegría y el orgullo de nuestros socios Alba Luz de Campo y Segundo Ramón Campo, por el Título obtenido de su nieta Isabela Lemos Campo en el reciente campeonato mundial de equitación realizado en Bélgica, en el que se coronó subcampeona. Hacemos nuestros, sus sentimientos. Felicitaciones.

### CUMPLEAÑOS

Felicitamos a nuestros socios que cumplen años en el mes de Abril:

Juan Fernando Mejía	1	Janel Naranjo de Cruz	18
Nilse Payán de Velosa	4	Erwin Ernesttus	26
Karina Arango de Villegas	10	Alvaro Racines Victoria	29
Oscar Humberto Acevedo	10	Javier Hernando Carranza	29
Beatriz Díaz de Duque	13	Nubia de Matejko	30

### **Socios Nuevos:**

La Asociación Vallecaucana de Orquideología les da la bienvenida a los nuevos socios:

Myriam Saavedra de Jaramillo  
Empresaria  
Tel. 553 6640

Juan Guillermo Jaramillo  
Ing. Agrónomo  
Tel. 557 0541

## PRODUCTOS DEL ALMACEN

Robusto M (250 grs.)	\$ 6.000
Cosmocel	\$ 18.000
Crecifol	\$ 20.000
Coljab floescencia	\$ 6.500
Coljab Desarrollo	\$ 5.000
Superthrive (1 Onza)	\$ 20.000
Orquiabono de 150 gr.	\$ 10.000
Orquiabono de 500 gr.	\$ 14.000
Orquiabono de 1.000 gr.	\$ 24.000
Nitrato de Potasio Libra	\$ 3.500
Nitrato de Potasio Kilo	\$ 6.500
Ridomil de 50 gr.	\$ 3.500
Manzate de 50 gr.	\$ 2.500
Estopa de coco (20 gr.)	\$ 3.000
Medio de Siembra Grueso y Mediano (Bulto de 6 k.)	\$ 17.000
Medio de Siembra Fino	\$ 18.000
Orquimedia de 1 Kg.	\$ 7.000
<b>Materas de Barro</b>	
No. 4	\$ 5.000
<b>Palos de Café</b>	
Troncos	\$ 5.000
Palos No. 1	\$ 2.500
Materas Plásticas transparentes P-17	\$ 2.500