
LANKESTERIANA

No. 7

MAYO 2003

1^{er} Congreso Internacional de Orquideología Neotropical 1st International Conference on Neotropical Orchidology

Manejo de Datos e Información / *Information and Data Management*

CAXI XANATH. Base de datos de la Colección de Orquídeas del Jardín Botánico Clavijero	
PHILIP J. BREWSTER _____	3
AMO-DATA en la taxonomía y en el manejo de colecciones	
ERIC HÁGSATER & LUIS M. SÁNCHEZ SALDAÑA _____	5
Hacia un catálogo actualizado de las Orchidaceae de Cuba	
ERNESTO MÚJICA BENÍTEZ _____	7
The endemic orchid genera of the Antilles	
MARK A. NIR _____	9
Costa Rican Orchidaceae types (CROTYPES) digital imaging documentation at AMES, Harvard University	
FRANCO PUPULIN & GUSTAVO A. ROMERO-GONZÁLEZ _____	11
When is a species extinct? Quantitative inference of threat and extinction from herbarium data	
DAVID L. ROBERTS & GREG MCINERNY _____	17
El Centro de Documentación del Jardín Botánico Lankester	
WALTER SCHUG _____	21
El género <i>Epidendrum</i> en San Pedro de Carpish, Huanuco, Perú	
DELSY M. TRUJILLO CHÁVEZ _____	25

Avances en Filogenia de Orquídeas / *Advances in Orchid Phylogeny*

Sistemática, filogenia y biogeografía de <i>Myrmecophila</i>	
GERMÁN CARNEVALI, JOSÉ LUIS TAPIA, NORRIS H. WILLIAMS & W. MARK WITTHEN _____	29

continúa en las páginas internas



Orchids smarter than scientists: an approach to Oncidiinae (Orchidaceae) taxonomy STIG DALSTRÖM _____	33
<i>Guarianthe</i>, a generic name for the “<i>Cattleya</i>” <i>skinneri</i> complex ROBERT L. DRESSLER & WESLEY E. HIGGINS _____	37
<i>Prosthechea</i>: a chemical discontinuity in Laeliinae WESLEY E. HIGGINS _____	39
Phylogeny and evolution WALTER A. MARÍN _____	43
Filogenia del complejo <i>Heterotaxis</i> Lindl. (Maxillariinae): evolución de la arquitectura vegetativa y los síndromes de polinización ISIDRO OJEDA, GERMÁN CARNEVALI, NORRIS H. WILLIAMS & W. MARK WHITTEN _____	45
Phylogenetics of the Subtribe Pleurothallidinae (Epidendreae: Orchidaceae) based on combined evidence from DNA sequences ALEC M. PRIDGEON & MARK W. CHASE _____	49
Anatomía vegetativa de <i>Mexipedium xerophyticum</i> (Soto, Salazar & Hágsater) V.A. Albert & M.W. Chase y géneros relacionados (Orchidaceae, Cyripedioideae) ESTHELA SANDOVAL, TERESA TERRAZAS, GERARDO SALAZAR, ALEJANDRO VALLEJO & BÁRBARA ESTRADA _____	51
Análisis fenético de caracteres anatómico-foliares de <i>Trichocentrum</i> y géneros relacionados ESTHELA SANDOVAL, TERESA TERRAZAS & ALEJANDRO VALLEJO _____	54
Toward a phylogeny of Maxillariinae orchids: multidisciplinary studies with emphasis in Brazilian species RODRIGO B. SINGER & SAMANTHA KOEHLER _____	57
Molecular phylogenetics and generic concepts in the Maxillarieae (Orchidaceae) NORRIS H. WILLIAMS & W. MARK WHITTEN _____	61
<i>Genética de poblaciones / Population Genetics</i>	
El área fotosintética como indicador en la producción de flores en <i>Lepanthes sanguinea</i> MARÍA M. AGOSTO PEDROZA & RAYMOND L. TREMBLAY _____	65
Efecto de remoción y relocalización de <i>Lepanthes eltoroensis</i> Stimson, después de un huracán RAFAEL J. BENÍTEZ JOUBERT & RAYMOND L. TREMBLAY _____	67
Phenotypic selection in <i>Lepanthes rupestris</i> Stimson SOL TAÍNA CINTRÓN BERDECÍA & RAYMOND L. TREMBLAY _____	70
Potencial reproductivo, tasa de crecimiento y ambiente lumínico en <i>Lepanthes rupestris</i> Stimson DENNY S. FERNÁNDEZ, RAYMOND L. TREMBLAY, EVENEIDA RODRÍGUEZ & LIZ NELIA LÓPEZ _____	73
Evolution of irregular flowering regimes in orchids PAVEL KINDLMANN _____	77

Breeding systems, gene flow and level of genetic differentiation in plant populations OSCAR J. ROCHA _____	81
The genetic structure of populations of orchids and its evolutionary importance: understanding processes from patterns RAYMOND L. TREMBLAY & JAMES D. ACKERMAN _____	87

Biología de la Polinización / *Pollination Biology*

Resupination JOSEPH ARDITTI _____	95
Polinización de orquídeas en Guatemala: los polinizadores, el estado natural de sus poblaciones y las implicaciones para las especies polinizadas MARGARET DIX & MICHAEL DIX _____	96
<i>Rhynchostele bictoniensis</i>: cambios en abundancia y éxito de polinización entre 1992 y 2002 MICHAEL DIX & MARGARET DIX _____	97
Why are there so many orchid species? CALAWAY H. DODSON _____	99
La subtribu Stanhopeinae: sus notables mecanismos de polinización, la química de sus aromas florales e implicaciones en sistemática y taxonomía GÜNTER GERLACH _____	104
Effects of flower age on pollination success in <i>Lepanthes sanguinea</i> EDWIN GUEVARA RAMOS, MARÍA M. AGOSTO PEDROZA & RAYMOND L. TREMBLAY _____	107
Floral mimicry in Oncidioid orchids MARTIN POWELL, FRANCO PUPULIN, JORGE WARNER, MARK W. CHASE & VINCENT SAVOLAINEN _____	109
Nuevos hallazgos en la polinización de orquídeas brasileñas RODRIGO B. SINGER _____	111

Educación para la Conservación / *Education for Conservation*

Orquídeas del Valle Escondido JORGE ARTURO CAMPOS _____	117
Neotropical orchid eco-tourism: educational experience of an orchid neophyte at the Bosque de Paz Biological Preserve, Central Volcanic Range, Costa Rica STEPHEN H. KIRBY _____	121
Conservation through education MARILYN H.S. LIGHT _____	125
Catálogo preliminar de las Orchidaceae de la Zona Protectora Cerros de la Carpintera, Costa Rica CARLOS OSSENBACH S., MARIO OSSENBACH S. & FRANCO PUPULIN _____	127
Conservación de barrancos en Guatemala: la experiencia de un colegio RAQUEL JIMÉNEZ DE PINTO _____	133

Orchids at Writhlington School, Orchid conservation in the Community SIMON PUGH-JONES	135
---	-----

Germinación y Propagación / *Germination and Propagation*

Seed characteristics and asymbiotic germination of <i>Galeandra batemanii</i> Rolfe and <i>G. greenwoodiana</i> Warford MARILYN H.S. LIGHT & MICHAEL MACCONAILL	141
Variación en germinación simbiótica entre semillas de <i>Tolumnia variegata</i> y entre hongos micorrízicos J. TUPAC OTERO, PAUL BAYMAN & JAMES D. ACKERMAN	145
Mycorrhizal fungi of <i>Vanilla</i>: root colonization patterns and fungal infection ANDREA PORRAS ALFARO & PAUL BAYMAN	147
Micropropagación y conservación de orquídeas mexicanas en el Jardín Botánico Calvijero VÍCTOR MANUEL SALAZAR ROJAS & MARTÍN MATA ROSAS	151
Mycorrhizal fungi of endangered orchid species in Kolli, a part of Eastern Ghat's, South India S. SENTHILKUMAR	155

Historia de la Orquideología / *History of Orchidology*

El botánico y artista Rafael Lucas Rodríguez (1915-1981); reseña de su vida y su obra CARLOS O. MORALES	159
La aventura europea del <i>Epidendrum radicans</i> CARLOS OSSENBACH S.	165
Tres en uno, ¿o son más? Historia de <i>Epidendrum dichotomum</i> Lindl., non Presl. GUSTAVO A. ROMERO-GONZÁLEZ & GERMÁN CARNEVALI FERNÁNDEZ-CONCHA	169
Nuevas perspectivas de investigación en la familia Orchidaceae en Costa Rica RAFAEL ÁNGEL VALVERDE ARIAS & ADOLFO QUESADA CHANTO	173
La investigación en el Jardín Botánico Lankester JORGE WARNER	175

Virología en las Orquídeas / *Orchid Virology*

Estudio de la pudrición negra de las orquídeas causada por <i>Phytophthora</i> sp. en colecciones del Valle Central de Costa Rica CLAUDIO CÁRDENAS BRICEÑO	179
Detección de tres especies de potovirus en orquídeas nativas de un vivero del Valle Central de Costa Rica B. ORTÍZ-ARIAS, L. MOREIRA, A.V. MACAYA-LIZANO & C. RIVERA	181