

*Novedades en la Flora Canaria*  
VI. Adiciones y Nuevas Descripciones

por G. Kunkel \*

(recibido en la redacción: 27.8.1972)

Summary

Additions to the flora of Gran Canaria, and new descriptions. 55 taxa are mentioned, mostly species escaped from cultivation. **Echium x bramwelli** and **E. x lidii** are described as new hybrids, and new forms are presented for **Micromeria helianthemifolia** and **Periploca laevigata**. Several endemics from the western Canary Islands are mentioned for the first time for Gran Canaria.

ENUMERACION DE ESPECIES

- Acokanthera oblongifolia* (Hochst.) Codd — APOCYNAC.  
Arbol ornamental, cultivado con frecuencia; en algunos parques y fincas asilvestrado por vía de semillas (La Calzada, Arucas).
- Aeonium arboreum* (L.) Webb & Berth. — CRASSULAC.  
Introducido y cultivado, también en las afueras de jardines. Conviene mencionar esta especie que puede hibridizar con otras, nativas en las islas.
- Agapanthus africanus* (L.) Hoffm. — ALLIACEAE  
(*A. umbellatus*) Planta ornamental, en jardines y a lo largo de algunos caminos; asilvestrada en partes.
- Agave ferox* C. Koch — AGAVACEAE  
Planta introducida (Mexico) y cultivada; asilvestrando con frecuencia, p. ej. Los Pérez (Tafira Alta), y en la Carretera a Marzagán (por Los Hoyos).
- Alcea rosea* L. — MALVACEAE  
(*Althaea rosea*) Asilvestrada en laderas cubiertas por

\* Camino Viejo 15, Tafira Alta, Las Palmas de Gran Canaria.

arbustos, cerca de jardines, p. ej. Tamaraceite, Monte Coello, etc.

*Aloe arborescens* Miller — LILIACEAE

Como la especie siguiente.

*Aloe ciliaris* Haw. — LILIACEAE

Planta ornamental, en jardines. En Monte Coello — Santa Brígida creciendo entre rocas cerca de la carretera, asilvestrada.

*Alpinia speciosa* (Wendl.) K. Schum. — ZINGIBERACEAE

Cultivada en jardines, asilvestra esta planta ornamental con frecuencia gracias a sus raíces estoloníferas (Arucas).

*Antirrhinum majus* L. — SCROPHULARIACEAE

Planta ornamental, creciendo fácilmente de semillas y apareciendo espontáneamente entre escombros.

?*Arundinaria* sp. — POACEAE

Caña cultivada y asilvestrada en partes, p. ej. Santa Lucía, en el barranco sobre la villa.

*Asclepias curassavica* L. — ASCLEPIADACEAE

Planta introducida, cultivada en jardines y encontrada en estado asilvestrado (semillas), cerca de Arucas, en Bañaderos, San Nicolás, Santa Lucía, etc.

*Bambusa vulgaris* Schrad. — POACEAE

El bambú cultivado que, en parques y jardines, “escapa” del cultivo por vía de sus raíces estoloníferas (Las Palmas, Arucas).

*Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Okon — CRASSULACEAE

(*Kalanchoe pinnata*) Especie ornamental, cultivada, también en rocallas de tipo semi-silvestre donde se extiende por vía de plántulas vivíperas.

*Bryophyllum tubiflorum* Harv. — CRASSULACEAE

Especie que asilvestra con facilidad, en muchos parques y jardines y que aparece también entre desperdicios y hasta en el matorral (Moya).

*Campylanthus salsoloides* Roth — SCROPHULARIACEAE

var. *leucantha* Sventenius

Variedad con flores blancas, anteriormente conocida

en La Gomera. Kunkel 14635: Barranco de Moya, 120 m., con la variedad típica.

*Canna indica* L. (o híbrido) — CANNACEAE

Planta ornamental, cultivada en jardines y asilvestrando por vía de sus raíces estoloníferas; también entre escombros.

*Cassia corymbosa* Lam. — CAESALPINIACEAE

(*C. marylandica* en jardines) Especie cultivada, asilvestrando por vía de semillas, p. ej. en Marzagán, Maspalomas, etc.

*Chamaedorea* sp. — ARECACEAE

Palmera "bambusiforme", cultivada y asilvestrando por vía de estolones; Arucas, Monte Coello.

*Coffea arabica* L. — RUBIACEAE

Planta cultivada, cuyas semillas germinan con facilidad. Las plántulas sobreviven si las condiciones ecológicas son favorables (Arucas, Agaete, Bañaderos).

*Conyza floribunda* H. B. Kth. — ASTERACEAE

Maleza común que crece, junto con *C. bonariensis*, a lo largo de caminos y en otros áreas perturbados. En Gran Canaria en Tafira, Monte, Santa Brígida, etc.

*Desmanthus virgatus* (L.) Willd. — MIMOSACEAE

Planta oriunda de América tropical. Introducida a Canarias donde, en partes, llega a ser un elemento molesto, sobre todo en los viveros forestales (Tafira, Santa Lucía, etc.).

*Drosanthemum floribundum*. (Haw.) Schwant. — AIZOAC.

Planta ornamental, asilvestrando por vía de su ramaje extendido; apareciendo también entre desperdicios.

***Echium x bramwelli*** hort. ex Kunkel, **hybr. nov.** (BORAGINACEAE) (*Echium simplex* DC. x *E. hierrense* Webb)

Habitu inter parentes intermedia. Suffrutex perenne, suberectus, dense ramosis. Differt a *E. simplex* habitu ramulosi, inflorescentia brevioribus, corollà azureà. A *E. hierrense* foliis maioribus (usque ad 30 cm. long. et 8 cm. lat.) differt.

*Kunkel* 14690 (Herbarium kunkelianum): Tafira, Vivero Forestal, creciendo entre los parientes.

Forma curiosa, casi perfectamente intermedia, con hábito ramificado y flores azules como en *E. hierrense*, mientras que las hojas (largas, peludo-tomentosas) se asemejan a *E. simplex*. Sobre la fertilidad posible del híbrido no existen datos. — se dedica este híbrido interesante al Dr. David Bramwell, amigo y colega inglés, por sus esfuerzos relacionados con la flora canaria.

***Echium x lidii* hort. ex Kunkel, hybr. nov. (BORAGINACEAE)**  
(*Echium decaisnei* Webb x *E. virescens* DC.)

Inter *E. decaisnei* et *E. virescens* intermedium. Suffrutex, usque ad 1.5 m. altus, densus, lignosus, valde ramosus sicut species parentalia. Folia ad 12 cm. longa et 4 cm. lata, herbacea, minus rigida quam apud *E. decaisnei* et nervata sicut *E. virescens*. Inflorescentia et flores sicut apud *E. decaisnei*, sed flores coerulei sunt. Semina...?

*Kunkel* 14695 (Herbarium kunkelianum): Tafira Alta, en jardín. Híbrido producido espontáneamente, apareciendo entre los parientes. En cultivo (desde 1971) en el Hortus Acclimatationis "Llano de la Piedra", Santa Lucía de Tirajana. — Se dedica este híbrido a la memoria de Johannes Lid, fitólogo noruego (1886-1971).

***Echium simplex* DC. — BORAGINACEAE**

Planta ornamental (Tenerife), cultivada en jardines y asilvestrando por vía de semillas, p. ej. cerca de Santa Brígida.

***Echium wildpreti* Pearson ex Hook. f. — BORAGINACEAE**  
(*E. bourgeauanum*) como la especie anterior (Cruz de Tejada, Tamadaba).

***Enneapogon brachystachyus* (Jaub. & Spach) Stapf — POACEAE.** En laderas áridas del sur de la isla, entre Arguineguín y Mogán; frecuente en esta parte.

***Euphorbia milii* DesMoulins ex Boiss. — EUPHORBIACEAE**  
(prob. var. *splendens*) Especie cultivada en jardines. Encontrada creciendo entre matos leñosos en una zona rocosa entre Telde e Ingenio, y cerca de Arucas.

***Gleditsia triacanthos* L. — CAESALPINIACEAE**

Arbol cultivado, asilvestrando gracias a sus raíces (retoños) e invadiendo sus alrededores (Monte Coclo, San Mateo).

- Impatiens olivieri* Wright ex Watson — BALSAMINACEAE  
Hierba arbustiva, cultivada en jardines y asilvestrando por vía de semillas, sobre todo en la parte más húmeda de la isla.
- Impatiens walleriana* Hook. f. — BALSAMINACEAE  
Como la especie anterior (Tafira, Santa Brígida, Teror, etc.).
- Juniperus* sp. — CUPRESSACEAE  
Riscos del sur de la isla. Arbol de tamaño considerable; varios ejemplares, parecido en cierto modo a *J. oxycedrus*. Material de este hallazgo ha sido enviado a dos institutos (sin resultado aún).
- Kochia scoparia* (L.) Schrad. — CHENOPODIACEAE  
Planta cultivada, ornamental. Asilvestrada en partes (costa oriental y hacia el sur de la isla).
- Lactuca* cf. *viminea* J. & C. Presl — ASTERACEAE  
En una finca cerca de Ingenio; pocos ejemplares y sin flores. Planta anteriormente conocida en La Palma. Kunkel 14881; det. A. Hansen.
- Ligularia tussilaginea* (Burm.) Mak. — ASTERACEAE  
Planta ornamental, escapando por vía de sus raíces estoloníferas.
- Lobelia erinus* L. — LOBELIACEAE  
Planta ornamental, cultivada y asilvestrada en partes (Arucas, Moya).
- Maclura pomifera* (Rafin) C. K. Schneider — MORACEAE  
Arbol cultivado, asilvestrando por vía de raíces estoloníferas o sus renuevos; p. ej. cerca de San Mateo.
- Micromeria helianthemifolia** Webb & Berth. — LAMIACEAE  
Phytogr. Canar. 3:79; 1845  
f. **albiflora** Kunkel, f. nov.  
A forma typica floribus albidus differt.  
  
*Kunkel* 15194 (Herbarium kunkelianum): Bco. de Arguineguín, 700 m., junto con la f. *helianthemifolia* típica. Forma rara.
- Monanthes niphophila* Svent. — CRASSULACEAE  
Endemismo tinerfeño, encontrado entre rocas, entre Ve-

neguera y Tasartico, en el sur de la isla. Parece ser rara en Gran Canaria.

*Nicotiana* sp. — SOLANACEAE

Planta ornamental, cultivada y escapando en partes (p. ej. Tamaraceite). Ejemplares hasta más de 2 m. de altura, con flores rosáceas.

*Opuntia* x sp. — CACTACEAE

Híbrido entre *O. dillenii* y *O. vulgaris* (?), creciendo entre estas dos especies: Monte Tafira.

*Pelargonium inquinans* (L.) L'Hér. ex Ait. — GERANIAC.

Cultivada, escapando por vía de semillas, sobre todo en laderas cubiertas por lapilli (Monte Coello).

*Pennisetum purpureum* Schum. — POACEAE

Probablemente cultivada; asilvestrada en un barranco cerca de Telde, en parte húmeda.

*Periploca laevigata* Ait. — PERIPLOCACEAE

Hort. Kew., p. 301; 1789

f. *anomalis* Kunkel, f. nov.

A forma typica foliis et fructus brevioribus differt; folia obovato-spathulatae, usque ad 4 cm. longa et 2 cm. lata, apiculatae; capsula usque ad 3 cm. longa.

*Kunkel* 12710 (Herbarium kunkelianum): Barranco Guiniguada — Siete Puertas, 250 m.; en matorral sobre rocas, creciendo con plantas de la forma típica. También *Kunkel* 13043 (misma localidad).

*Ranunculus sardous* Crantz — RANUNCULACEAE

Encontrado a lo largo de un canal, entre la Presa de Gambuesa y La Tecera, en el sur de la isla. *Kunkel* 14823; det. A. Hansen.

*Sansevieria trifasciata* Prain. — AGAVACEAE

(*S. guineensis*; *Sanseverinia*) Planta cultivada a gran escala, escapando del cultivo con cierta facilidad. A veces entre escombros.

*Saxifraga stolonifera* Meerb. — SAXIFRAGACEAE

(*S. sarmentosa*) Planta ornamental, en invernaderos y jardines, escapando con facilidad gracias a su crecimiento estolonífero (Tafira, Calzada, Santa Brígida, etc.).

- Solanum luteum* Miller — SOLANACEAE  
Barranco de Tirajana, frente a la Fortaleza, 550 m.  
Kunkel 14718.
- Solanum nodiflorum* Jacq. — SOLANACEAE  
Encontrado en las cercanías de Teror (Los Osorios),  
creciendo junto con *S. nigrum* y formas de ésta.
- Solanum robustum* Wendl. — SOLANACEAE  
Arbusto arbóreo, ornamental, de 5 a 6 m. de altura, cre-  
ciendo en el barranquillo entre Guía y Gáldar y exten-  
diendo su área hacia abajo. Kunkel 14805. Probable-  
mente escapado del cultivo. — Se agradece al Sr. Luis  
García Correa su buena ayuda en el campo.
- Sonchus radicans* Ait. — ASTERACEAE  
Especie de las islas occidentales, cultivada en el Jar-  
dín Canario (Tafira). Encontrada en una muralla en  
Tafira (dirección al norte del citado jardín).
- Taekholmia regis-jubae* (Pit.) Boulos — ASTERACEAE  
(*Sonchus regis-jubae*) Adición local: Barranco de Mo-  
ya, 200 m. con *S. acaulis* y *T. pinnata*; rara. Anterior-  
mente conocida en Gomera y La Palma. Kunkel 14648;  
det L. Boulos.
- Taekholmia heterophylla* Boulos — ASTERACEAE  
(*Sonchus heterophyllus* [Boulos, Bot. Not. 120:104;  
1967])  
Adición local: Barranco de Moya, 250 m.; en rocas, jun-  
to con *S. acaulis*. Considerado anteriormente como en-  
demismo de La Gomera. Kunkel 14651; det. L. Boulos.
- Tradescantia blossfeldiana* Mildbr. — COMMELINACEAE  
Planta cultivada en jardines, asilvestrando con facili-  
dad, p. ej. cerca de Santa Brígida, Arucas, Bañaderos,  
etcétera.
- Vulpia cf. hybrida* (Brot.) Pau — POACEAE  
Barranco de Ayagaures, entre caña por debajo de la  
Presa. Kunkel 14040; det A. Hansen.

## Reseña

ALFRED KÜHN: *Lectures on Developmental Physiology*.

Springer - Verlag. Transl. by R. Milkman. XV + 535 pp., 620 figs.  
Berlin — Heidelberg — New York 1971. DM 68,00 or \$21,20.

Este volumen es la traducción al inglés de la segunda edición de las "Vorlesungen über Entwicklungsphysiologie", completadas en 1965. La obra es como el duplicado escrito de cursos desarrollados durante varios años en Göttingen y en Tübingen, Max-Planck Institut für Biologie. Las ilustraciones se presentan como una reflexión sobre sus exposiciones, ya que la fisiología del desarrollo brota de formas visibles. Otro mérito es que buena parte de sus detalladas prelecciones sobre cualquier tópico del desarrollo fisiológico se elaboran en una clara estructura de principios. Aunque HUMBOLDT encontrara "insípida" la publicación de prelecciones, el autor se decidió a ello movido por la insistencia de estudiantes y colegas en la cátedra, que desde todas las partes del mundo le animaban, al mismo tiempo que le remitían sus obras propias, con lo que el libro puede presentar en sus últimas páginas una completísima bibliografía, puesta al día. La fisiología del desarrollo es abordada en toda su extensión y anchura, con la intención de exponerla a jóvenes especialistas, de cuyas penetrantes intuiciones se espera no poco para la ampliación de la información y análisis. Con todo, no accede a la tentación de confeccionar un "Lehrbuch" o manual de texto, que le tragara en la elección de temas. Uno de sus colegas, renombrado profesor, escribió en una revista que él no podría imponer tanta materia a sus estudiantes en una hora de clase. Pero Kühn reconoce que él tenía clases con frecuencia de dos horas sin interrupción, lo que aún siendo una imposición para los alumnos, le daba la satisfacción de tratar una materia o tema sin pérdida de continuidad. Sobre las causas de la división mitótica, en conjunto, Kühn se adhiere al punto de vista de Hughes: "los factores fisicoquímicos que determinan el desencadenamiento del proceso mitótico son *completely unknown*".

Al plantearse el problema del desarrollo fisiológico Kühn no pierde de vista el aspecto de la evolución. Más de 40 loci se conocen en los que la mutación interfiere con el desarrollo normal del ojo en *Drosophila*. DOBZHANSKY llamó a la evolución "una respuesta creativa de la sustancia viviente". Creativa en el sentido de que el organismo extrae de una situación disarmonica algo nuevo y equilibrado que no estaba previamente presente. Eso equilibrado y nuevo puede ser el pensamiento y la conciencia. La mente emergida tiene, dice Kühn, propiedades inaccesibles a los métodos fisicoquímicos utilizados en el estudio del proceso del desarrollo que conduce a su emergencia. Los principios morfogenéticos de los organismos pluricelulares: polaridad, gradientes, inducción, campos autoorganizativos, campos inhibitorios, respuesta a la tensión o stress mecánica juegan papel decisivo en el desarrollo de plantas y animales. Pero describir una cadena de causalidad del desarrollo en términos fisicoquímicos de principio a fin eso es... una lejana meta! La mera formación de un esqueleto complicado en una sola masa citoplasmática, como en los Radiolarios, es ya un problema de morfogénesis que sólo podemos abarcarlo en toda su dificultad. Como el autor, el traductor es un entusiasta estudioso del desarrollo y que también participa del acierto de hacer contemplar con agrado y exactitud a sus lectores el dilatado y atrayente panorama, en el que no es posible penetrar sin recorrerlo hasta el final, con gran acopio de nuevos descubrimientos. Si la virtud del traductor es la fidelidad, él la ha practicado con esmero. La editorial también presenta una obra irreprochable, a la altura del propósito que animara al autor en sus prelecciones.

Luis Enriquez