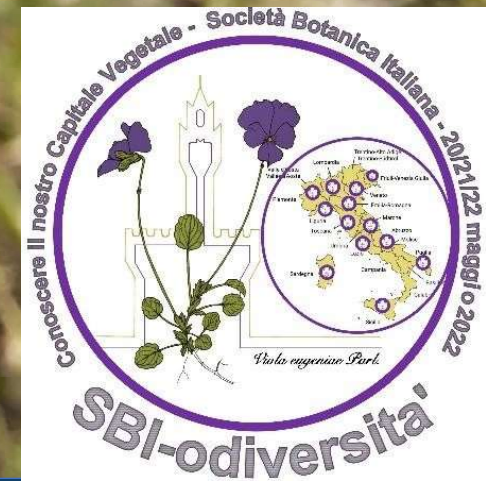


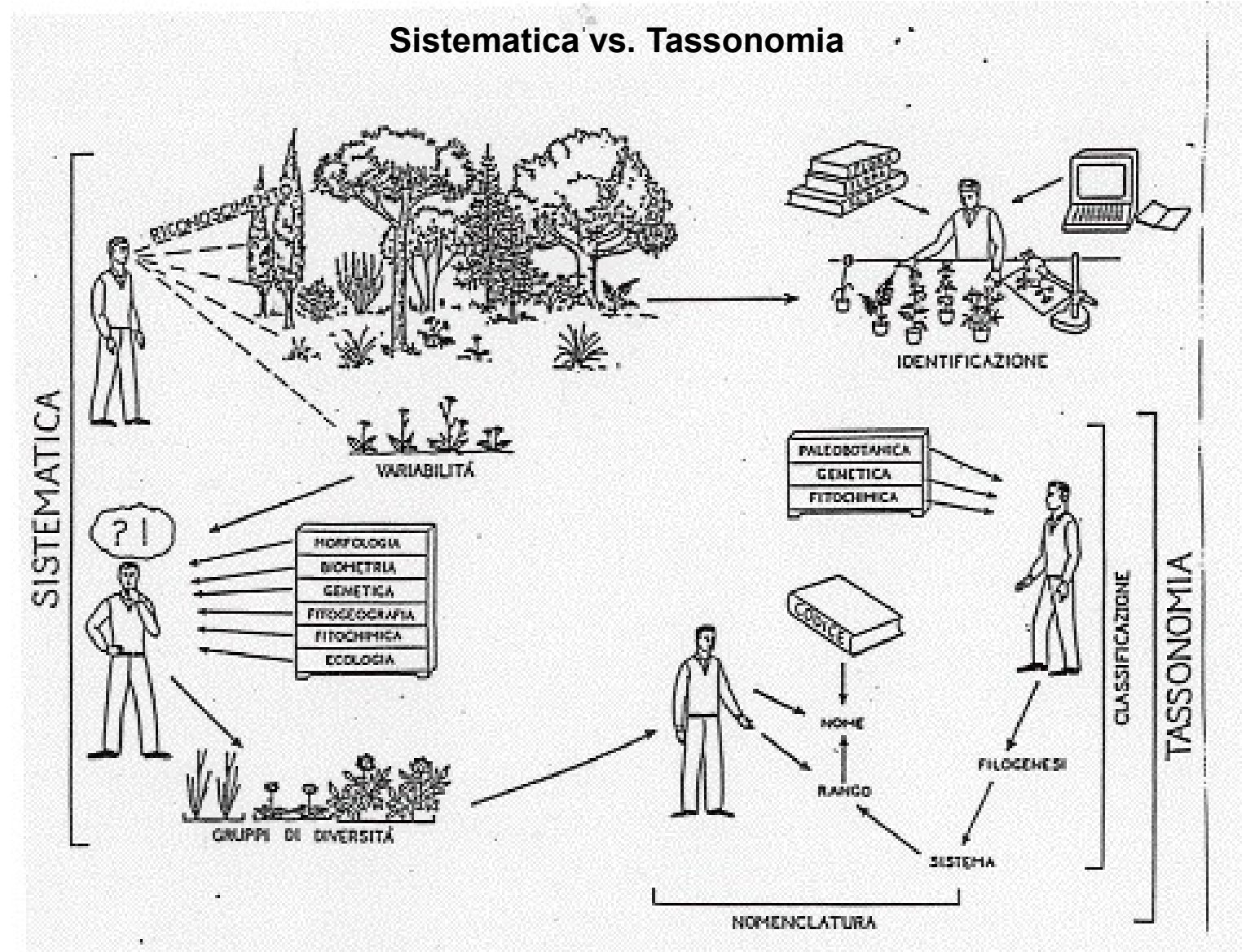
# I ranghi tassonomici nelle piante

Lorenzo Peruzzi

[lorenzo.peruzzi@unipi.it](mailto:lorenzo.peruzzi@unipi.it)



## Sistemica vs. Tassonomia



*"Nomina si nescis, perit et cognitio rerum"* (Linneo, 1751)

## Unità tassonomiche

Regno  
Divisione (o Phylum)  
Classe  
Ordine  
Famiglia  
Genere  
Specie

Sono valide combinazioni costruite con i prefissi "super-", "sub-" e *Tribus, subtribus, Sectio, Subsectio, Series, Subseries, Varietas, Subvarietas, Forma, Subforma*

Esistono differenti modi di essere una specie! (concetto biologico, evolutivistico, fenetico, filogenetico etc.)

...e poi c'è il **concetto tassonomico (nomenclaturale)**!

A partire da Linneo (e, dal 1867, governato da regole accettate a livello internazionale), questo concetto rappresenta l'unità di base in biologia e corrisponde a un binomio latino, completato dal nome dell'autore che ha coniato quel binomio.

Una specie tassonomica esiste se pubblicata secondo le regole del Codice Internazionale di Nomenclatura per Alghe, Funghi e Piante!

Le uniche connessioni tra il “mondo dei nomi” e il “mondo biologico reale” è il cosiddetto tipo nomenclaturale, cioè quel campione “al quale il nome di un taxon è rimane permanentemente attaccato” (Art. 7.1 of ICN).

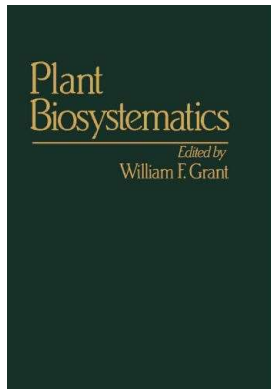
Tutti gli altri concetti di specie rientrano nell'ambito della “**Sistematica**”, solo l'ultimo della “**Tassonomia**”

Questi due ambiti di ricerca dovrebbero essere il più possibile allineati, nell'ottica della costruzione di sistemi di classificazione Naturali

“We have more definitions for a species than I can even remember.” —  
Scott Stepan



# ...è possibile una sintesi?



## A Comparison of Taxonomic Methods in Biosystematics

Warren H. Wagner, Jr.  
Department of Botany  
The University of Michigan  
Ann Arbor, Michigan, U.S.A.



Warren H. Wagner (1920-2000)

In the light of present usage, I would define *species* as a convenient taxonomic category that defines a unit of organismic diversity in a given time frame and composed of individual organisms that resemble one another in all or most of their structural and functional characters, that reproduce true by any means, sexual or asexual, and constitute a distinct phylogenetic line that differs consistently and persistently from populations of other species in gaps in character state combinations including geographical, ecological, physiological, morphological, anatomical, cytological, chemical, and genetic, the character states of number and kind ordinarily used for species discrimination in the same and related genera, and if partially or wholly sympatric and coexistent with related species in the same habitats, unable to cross or, if able to cross, able to maintain the special distinctions. (1984)

La tassonomia è una disciplina scientifica in senso proprio?

I **taxa sono ipotesi**, da sottoporre a tentativi di falsificazione in senso Popperiano



I taxa attualmente accettati sono da ritenersi tali “sino a prova contraria”

Per un **genere**, il tipo nomenclaturale è una specie inclusa al suo interno.

Per i **taxa supragenerici**, come tipo nomenclaturale viene designato un genere ivi incluso.

Quindi, nelle famiglie o in ranghi tassonomici superiori il tipo si può evincere (salvo casi particolari) direttamente dal nome loro assegnato.

In generi con un gran numero di specie, può rendersi necessario l'utilizzo di ranghi tassonomici intermedi, come la sezione o la serie. Anch'essi, come i generi, sono tipificati da singole specie scelte al loro interno.

Riguardo i taxa di rango superiore a quello specifico, i loro nomi derivano di norma dal nome di un taxon di rango immediatamente inferiore in essi compreso, cui viene apposto un determinato suffisso. I seguenti suffissi sono validi solo nel Regno Plantae



Rango	Suffisso	Taxon
Specie		<i>Lilium candidum</i> L.
Genere		<i>Lilium</i>
Sottotribù	<b>-inae</b>	
Tribù	<b>-eae</b>	<b><i>Lilieae</i></b>
Sottofamiglia	<b>-oideae</b>	<b><i>Lilioideae</i></b>
Famiglia	<b>-aceae</b>	<b><i>Liliaceae</i></b>
Superfamiglia	<b>-ae</b>	
Sottordine	<b>-ineae</b>	
Ordine	<b>-ales</b>	<b><i>Liliales</i></b>
Superordine	<b>-anae</b>	<b><i>Lilianae</i></b>
Sottoclasse	<b>-idae</b>	<b><i>Magnoliidae</i></b>
Classe	<b>-opsida</b>	<b><i>Embryopsida</i></b>
Sottodivisione	<b>-ophytina</b>	
Divisione (o Phylum)	<b>-ophyta</b>	<b><i>Charophyta</i></b>
Regno		<b><i>Plantae</i></b>



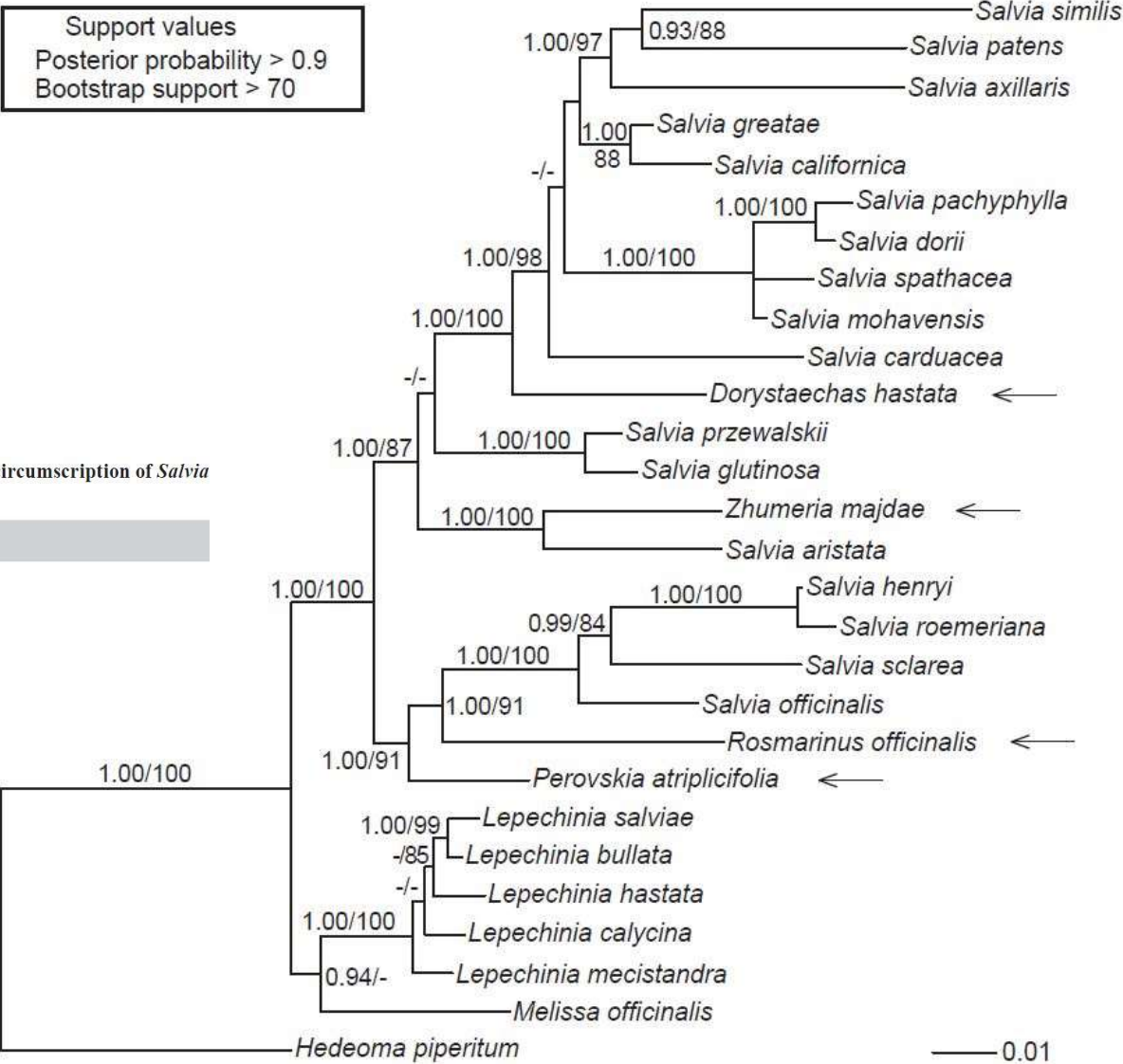
Ogni Regno ha dei suffissi specifici, che spesso possono differire tra loro. Ad esempio, nel Regno Fungi, la Divisione si indica con il suffisso –mycota, nel Regno Animalia con -zoa etc.



# Perché il rosmarino non è più il rosmarino?

**Fig. 1.** Bayesian inference phylogram of subtribe Salviinae as inferred from analysis of *PPR-AT3G09060* and *GBSSI* data. *Hedeoma piperitum* of subtribe Menthinae serves as an outgroup. Arrows indicate genera embedded within *Salvia*. Bayesian posterior probability/maximum likelihood bootstrap support values are shown near corresponding nodes (branch lengths in units of substitution).

Support values  
Posterior probability > 0.9  
Bootstrap support > 70



TAXON 66 (1) • February 2017: 133–145

Drew & al. • Recircumscription of *Salvia*

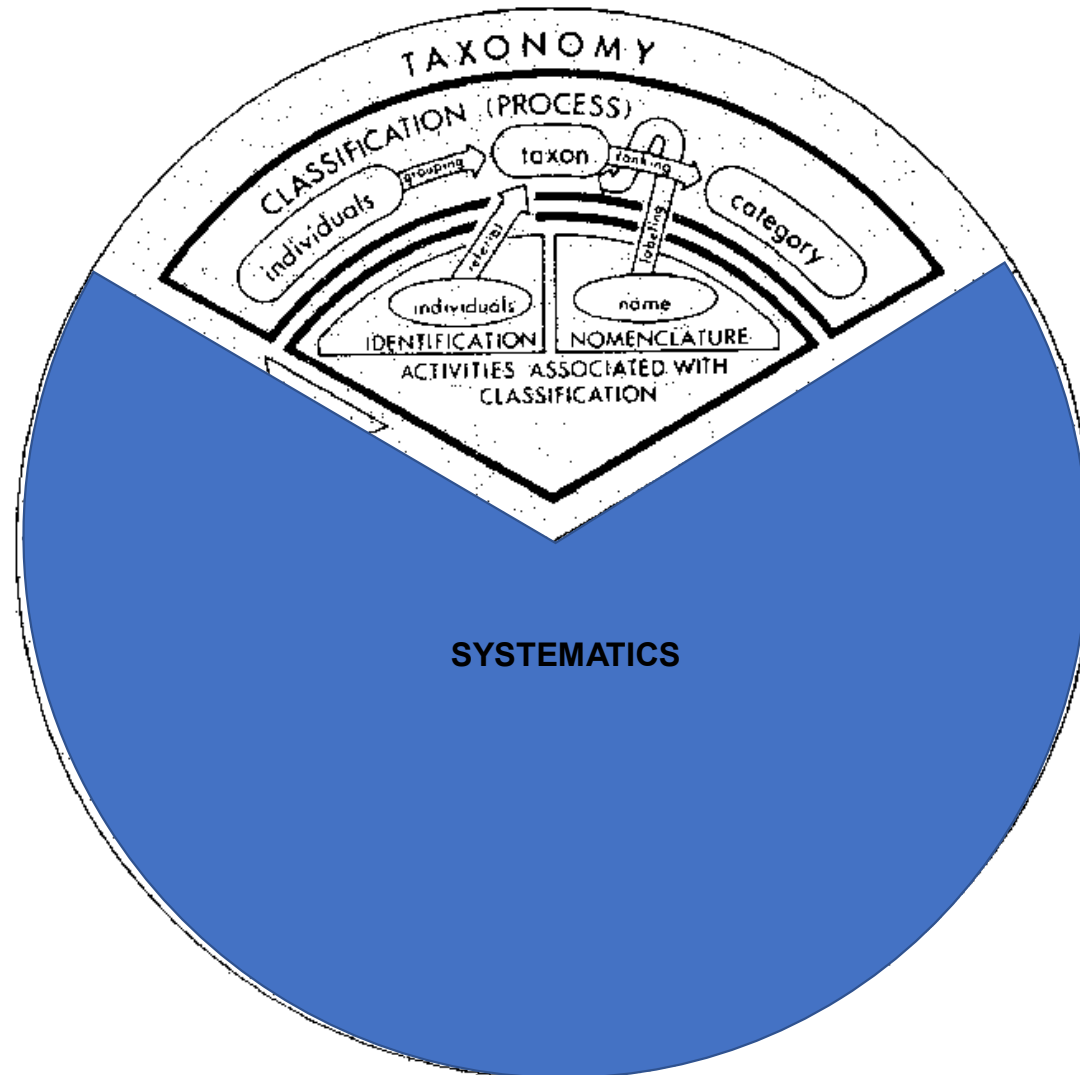
## *Salvia* united: The greatest good for the greatest number

Bryan T. Drew,<sup>1</sup> Jesús Guadalupe González-Gallegos,<sup>2</sup> Chun-Lei Xiang,<sup>3</sup> Ricardo Kriebel,<sup>4</sup> Chloe P. Drummond,<sup>4</sup> Jay B. Walker<sup>3,4</sup> & Kenneth J. Sytsma<sup>4</sup>

Il ruolo cruciale giocato dai tipi nomenclaturali quando si rendono necessari riarrangiamenti tassonomici a seguito di progressi nelle conoscenze sistematiche



"We can all agree on the data, but we can't all agree on how to apply the names." — Jack Dumbacher





**William Bertram Turrill (1890-1961)**

... pur riconoscendo l'**inestimabile valore della tassonomia tradizionale, basata sulla struttura, che qui definisco "alpha"**, è possibile intravedere una tassonomia di là da venire, costruita sulla più ampia base possibile di evidenze morfologiche e fisiologiche, nella quale "trovino posto tutti i dati empirici e sperimentali connessi, anche indirettamente, con la costituzione, suddivisione, origine e comportamento delle specie e di altri gruppi tassonomici". Potrebbe anche darsi che questa situazione ideale possa non mai realizzarsi completamente. Comunque, **definisco questa tassonomia ideale, che ha un grande valore per stimolare il progresso delle conoscenze, come "omega"**. Intanto, potremmo tentare di procedere almeno un po' con le lettere dell'alfabeto greco. **Ad alcuni fa piacere pensare che adesso stiamo almeno progredendo verso una tassonomia "beta"**.

**(Turrill 1938)**

-la grande maggioranza delle specie descritte (e attualmente accettate) sono ancora nella cosiddetta tassonomia “*alpha*” di William Bertram Turrill!!

-anche in quei gruppi dove sono stati condotti studi biosistematici più o meno approfonditi (da “*beta*” a “*omega*” tassonomia secondo Turrill), raramente i risultati ottenuti forniscono direttamente indicazioni sulla rilevanza biologica di una specie o dei processi evolutivi che la hanno originata; più spesso, **questi dati sperimentali permettono solo inferenze indirette e non risolutive.**

-per quanto riguarda i taxa supraspecifici, la situazione è solo leggermente migliore, ma permane inevitabile e ineludibile **la soggettività di scelta del rango tassonomico da assegnare a un gruppo di diversità.**



A parità di corretta “traduzione” tassonomica delle informazioni sistematiche, **le discussioni sui ranghi da attribuire ai vari gruppi di diversità sono tra le più inutili.**

In casi di ranghi dibattuti, la scelta più opportuna è utilizzare il rango proposto dalla maggioranza della comunità scientifica, senza inventarsi (pur legittime) soluzioni tassonomiche “personalizzate”



Sia per motivi intrinseci allo status di piena disciplina scientifica della tassonomia, sia per la soggettività dei ranghi tassonomici prima esposta, i nomi scientifici possono cambiare. Ciò mette a rischio il riconoscimento sociale e scientifico della sistematica come scienza di base, cruciale in ogni applicazione.

## A tale from Bioutopia

Could a change of nomenclature bring peace to biology's warring tribes?

Pier Luigi Nimis

scientifically sound? Those who worshi  
books of granite cannot hinder a free deve

NATURE | VOL 413 | 6 SEPTEMBER 2001 | www.nature.com

Humans cannot  
worship a  
dictionary from which  
10% of the names are  
scraped out every year.



Tower of power: the exalted Real Taxonomists, armed with knowledge, can change the Names.

ELSEVIER

# Taxonomy anarchy hampers conservation

The classification of complex organisms is in chaos.  
Stephen T. Garnett and Les Christidis propose a solution.

1 JUNE 2017 | VOL 546 | NATURE | 25

Biological Conservation 142 (2009) 3201–3206



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Biological Conservation

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/biocon](http://www.elsevier.com/locate/biocon)



Short communication

The impact of taxonomic change on conservation: Does it kill, can it save, or is it just irrelevant?

W.R. Morrison III<sup>a,1</sup>, J.L. Lohr<sup>a,1</sup>, P. Duchon<sup>a,1</sup>, R. Wilches<sup>a,1</sup>, D. Trujillo<sup>a,1</sup>, M. Mair<sup>a,1</sup>, S.S. Renner<sup>b,\*</sup>

## REVIEW

### Confronting taxonomic vandalism in biology: conscientious community self-organization can preserve nomenclatural stability

WOLFGANG WÜSTER<sup>1,\*</sup>, SCOTT A. THOMSON<sup>2</sup>, MARK O'SHEA<sup>3</sup> and HINRICH KAISER<sup>4</sup>

## Perspective

### On the notions of taxonomic 'impediment', 'gap', 'inflation' and 'anarchy', and their effects on the field of conservation



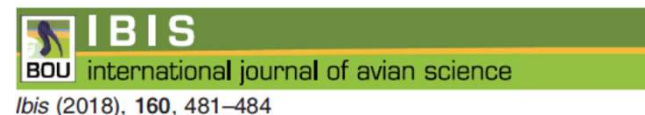
MARCOS A. RAPOSO<sup>1,2</sup>, GUY M. KIRWAN<sup>1</sup>, ANA CAROLINA CALIJORNE LOURENÇO<sup>3</sup>,  
GISELA SOBRAL<sup>4</sup>, FLÁVIO ALICINO BOCKMANN<sup>5,6</sup> & RENATA STOPIGLIA<sup>5,7</sup>

## Article

Alejandro Bortolus

# Error Cascades in the Biological Sciences: The Unwanted Consequences of Using Bad Taxonomy in Ecology

Ambio Vol. 37, No. 2, March 2008



## Viewpoint

### Taxonomy as tyranny

NIGEL J. COLLAR<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>BirdLife International, Pembroke Street,  
Cambridge CB2 3QZ, UK

<sup>2</sup>Bird Group, Department of Life Sciences, Natural  
History Museum, Tring, Herts. HP23 6AP, UK

## Article

<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3636.2.1>  
<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:991868C7-A847-4050-AFA2-67038718E6F3>

### To name or not to name: Criteria to promote economy of change in Linnaean classification schemes

MIGUEL VENCES<sup>1,5</sup>, JUAN M. GUAYASAMIN<sup>2</sup>, AURÉLIEN MIRALLES<sup>1,3</sup> & IGNACIO DE LA RIVA<sup>4</sup>

Evol Biol (2016) 43:582–595  
DOI 10.1007/s11692-016-9384-5



SYNTHESIS PAPER

### Life With or Without Names

M. Casiraghi<sup>1</sup> · A. Galimberti<sup>1</sup> · A. Sandionigi<sup>1</sup> · A. Bruno<sup>1</sup> · M. Labra<sup>1</sup>



Cladistics 36 (2020) 627–637

Book Review

*Cladistics*

10.1111/cla.12432

Dead on arrival: a postmortem assessment of “phylogenetic nomenclature”, 20+ years on



## Phylonyms A Companion to the PhyloCode

Kevin de Queiroz, Philip D. Cantino,  
and Jacques A. Gauthier





## Article

### “If you choose not to decide you still have made a choice”<sup>1</sup>

Pedro H. PINNA<sup>1,2,3</sup>, Daniel S. FERNANDES<sup>1,2</sup> & Paulo PASSOS<sup>1</sup>

Biology & Philosophy (2019) 34:53

<https://doi.org/10.1007/s10539-019-9714-y>

### Measuring evolutionary independence: A pragmatic approach to species classification

Stijn Conix<sup>1</sup> 

Mentre da circa 15 anni la circoscrizione delle famiglie è divenuta (quasi) stabile, le specie sono spesso ricombinate sotto generi diversi o sinonimizzate con altre. Ciò è percepito dagli utilizzatori della tassonomia, sia nella comunità scientifica sia nella società, come un problema rilevante e spesso non compreso.

## Correspondence

<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3681.3.11>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:AF8B66DF-F32B-4E92-9402-61F3B95EFC8C>

### Revision shock in taxonomy

S. BLAIR HEDGES

*Department of Biology, Pennsylvania State University, University Park, PA 16802 USA. E-mail: sbh1@psu.edu*

HPLS (2019) 41:15

<https://doi.org/10.1007/s40656-019-0252-3>



### ORIGINAL PAPER



### Taxonomy and conservation science: interdependent and value-laden

Stijn Conix<sup>1</sup> 

Possibili soluzioni? I database collaborativi nomenclaturali e tassonomici, che sono ormai sempre più diffusi e autorevoli. Con un minimo di formazione tassonomica sul «perché i nomi cambiano», il libero accesso a questi strumenti può permettere di superare agevolmente questo problema.

Il Gruppo per la **Floristica, Sistematica ed Evoluzione** della Società Botanica Italiana (SBI)

- include oltre 350 aderenti, circa un terzo dei soci della SBI
- i tassonomi e sistematici sono notoriamente individualisti e polemici
- tutte le flore regionali e nazionali del passato sono state elaborate da singoli

**2005**





2015



*Phytotaxa* 196 (1): 001–217  
www.mapress.com/phytotaxa/  
Copyright © 2015 Magnolia Press

Monograph

ISSN 1179-3155 (print edition)  
**PHYTOTAXA**  
ISSN 1179-3163 (online edition)



<http://dx.doi.org/10.11646/phytotaxa.196.1.1>

# PHYTOTAXA

196

## An inventory of the names of vascular plants endemic to Italy, their loci classici and types

LORENZO PERUZZI<sup>1\*</sup>, GIANNIANTONIO DOMINA<sup>2</sup>, FABRIZIO BARTOLUCCI<sup>3</sup>, GABRIELE GALASSO<sup>4</sup>, SIMONETTA PECCENINI<sup>5</sup>, FRANCESCO M. RAIMONDO<sup>6</sup>, ANTONELLA ALBANO<sup>7</sup>, ALESSANDRO ALESSANDRINI<sup>8</sup>, ENRICO BANFI<sup>9</sup>, GIUSEPPINA BARBERIS<sup>5</sup>, LILIANA BERNARDO<sup>9</sup>, MAURIZIO BOVIO<sup>10</sup>, SALVATORE BRULLO<sup>11</sup>, GIUSEPPE BRUNDU<sup>12</sup>, ANTONELLO BRUNU<sup>12</sup>, IGNAZIO CAMARDA<sup>12,13</sup>, LUISA CARTA<sup>12</sup>, FABIO CONTI<sup>9</sup>, ANTONIO CROCE<sup>14</sup>, DUILIO IAMONICO<sup>16</sup>, MAURO IBERITE<sup>17</sup>, GIANLUCA IIRITI<sup>18</sup>, DANIELA LONGO<sup>9</sup>, STEFANO MARSILI<sup>9</sup>, PIETRO MEDAGLI<sup>9</sup>, ANNALaura PISTARINO<sup>9</sup>, CRISTINA SALMERI<sup>16</sup>, ANNALISA SANTANGELO<sup>4</sup>, ELISABETTA SCASELLATI<sup>17</sup>, FEDERICO SELVI<sup>20</sup>, ADRIANO SOLDANO<sup>21</sup>, ADRIANO STINCA<sup>15</sup>, MARIACRISTINA VILLANI<sup>22</sup>, ROBERT P. WAGENSOMMER<sup>11</sup> & NICODEMO G. PASSALACQUA<sup>23</sup>

2019



*Phytotaxa* 410 (1): 001–215  
<https://www.mapress.com/j/pt/>  
Copyright © 2019 Magnolia Press

Monograph

ISSN 1179-3155 (print edition)  
**PHYTOTAXA**  
ISSN 1179-3163 (online edition)



<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.410.1.1>

# PHYTOTAXA

410

## An inventory of the names of native, non-endemic vascular plants described from Italy, their loci classici and types

LORENZO PERUZZI<sup>1\*</sup>, GABRIELE GALASSO<sup>2</sup>, GIANNIANTONIO DOMINA<sup>3</sup>, FABRIZIO BARTOLUCCI<sup>4</sup>, ANNALISA SANTANGELO<sup>5</sup>, ALESSANDRO ALESSANDRINI<sup>6</sup>, GIOVANNI ASTUTI<sup>9</sup>, MARCO D'ANTRACCOLI<sup>1</sup>, FRANCESCO ROMA-MARZIO<sup>7</sup>, NICOLA M.G. ARDENGHI<sup>8</sup>, GIUSEPPINA BARBERIS<sup>9</sup>, FABIO CONTI<sup>9</sup>, LILIANA BERNARDO<sup>10</sup>, SIMONETTA PECCENINI<sup>9</sup>, ADRIANO STINCA<sup>11</sup>, ROBERT P. WAGENSOMMER<sup>12</sup>, GIANMARIA BONARI<sup>13</sup>, DUILIO IAMONICO<sup>14</sup>, MAURO IBERITE<sup>15</sup>, DANIELE VICIANI<sup>16</sup>, EMANUELE DEL GUACCHIO<sup>5</sup>, GIANPIETRO GIUSSO DEL GALDO<sup>17</sup>, LORENZO LASTRUCCI<sup>18</sup>, MARIACRISTINA VILLANI<sup>19</sup>, ANTONELLO BRUNU<sup>20</sup>, SARA MAGRINI<sup>21</sup>, ANNALaura PISTARINO<sup>22</sup>, SALVATORE BRULLO<sup>17</sup>, CRISTINA SALMERI<sup>23</sup>, GIUSEPPE BRUNDU<sup>20</sup>, MORENO CLEMENTI<sup>4</sup>, EMANUELA CARLI<sup>15</sup>, GABRIELLA VACCA<sup>20</sup>, ROSSELLA MARCUCCI<sup>19</sup>, ENRICO BANFI<sup>9</sup>, DANIELA LONGO<sup>9</sup>, ROMEO DI PIETRO<sup>14</sup> & NICODEMO G. PASSALACQUA<sup>25</sup>

# 2018

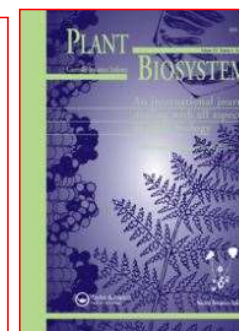
## 9792 taxa

PLANT BIOSYSTEMS – AN INTERNATIONAL JOURNAL DEALING WITH ALL ASPECTS OF PLANT BIOLOGY, 2018  
VOL. 152, NO. 2, 179–303  
<https://doi.org/10.1080/11263504.2017.1419996>



### An updated checklist of the vascular flora native to Italy

F. Bartolucci<sup>ia†</sup>, L. Peruzzi<sup>ib†</sup>, G. Galasso<sup>ic†</sup>, A. Albano<sup>id</sup>, A. Alessandrini<sup>ie</sup>, N. M. G. Ardenghi<sup>if</sup>, G. Astuti<sup>ib</sup>, G. Bacchetta<sup>ig</sup>, S. Ballelli<sup>ih</sup>, E. Banfi<sup>ic</sup>, G. Barberis<sup>ij</sup>, L. Bernardo<sup>il</sup>, D. Bouvet<sup>ik</sup>, M. Bovio<sup>il</sup>, L. Cecchi<sup>im</sup>, R. Di Pietro<sup>in</sup>, G. Domina<sup>io</sup>, S. Fascetti<sup>ip</sup>, G. Fenu<sup>iq</sup>, F. Festi<sup>iq</sup>, B. Foggii<sup>ib</sup>, L. Gallo<sup>is</sup>, G. Gottschlich<sup>it</sup>, L. Gubellini<sup>iu</sup>, D. Iamónico<sup>in</sup>, M. Iberite<sup>iv</sup>, P. Jiménez-Mejías<sup>iw</sup>, E. Lattanzi<sup>iv</sup>, D. Marchetti<sup>ix</sup>, E. Martinetto<sup>iy</sup>, R. R. Masini<sup>iz</sup>, P. Medagli<sup>id</sup>, N. G. Passalacqua<sup>aa</sup>, S. Peccenini<sup>ij</sup>, R. Pennesi<sup>ab</sup>, B. Pierini<sup>ib</sup>, L. Poldini<sup>ab</sup>, F. Prosser<sup>q</sup>, F. M. Raimondo<sup>ac</sup>, F. Roma-Marzio<sup>b</sup>, L. Rosati<sup>p</sup>, A. Santangelo<sup>ad</sup>, A. Scoppola<sup>ae</sup>, S. Scortegagna<sup>af</sup>, A. Selvaggi<sup>ag</sup>, F. Selvi<sup>ah</sup>, A. Soldano<sup>ai</sup>, A. Stinca<sup>aj</sup>, R. P. Wagensommer<sup>ak</sup>, T. Wilhalm<sup>al</sup> and F. Conti<sup>ia†</sup>



PLANT BIOSYSTEMS – AN INTERNATIONAL JOURNAL DEALING WITH ALL ASPECTS OF PLANT BIOLOGY, 2018  
VOL. 152, NO. 3, 556–592  
<https://doi.org/10.1080/11263504.2018.1441197>



### An updated checklist of the vascular flora alien to Italy

G. Galasso<sup>ia†</sup>, F. Conti<sup>ib†</sup>, L. Peruzzi<sup>ic†</sup>, N. M. G. Ardenghi<sup>id†</sup>, E. Banfi<sup>ia†</sup>, L. Celesti-Grapow<sup>ie†</sup>, A. Albano<sup>if</sup>, A. Alessandrini<sup>ig</sup>, G. Bacchetta<sup>ih</sup>, S. Ballelli<sup>il</sup>, M. Bandini Mazzanti<sup>ij</sup>, G. Barberis<sup>ik</sup>, L. Bernardo<sup>il</sup>, C. Blasi<sup>ie</sup>, D. Bouvet<sup>im</sup>, M. Bovio<sup>in</sup>, L. Cecchi<sup>io</sup>, E. Del Guacchio<sup>ip</sup>, G. Domina<sup>iq</sup>, S. Fascetti<sup>ir</sup>, L. Gallo<sup>is</sup>, L. Gubellini<sup>it</sup>, A. Guiggi<sup>ik</sup>, D. Iamónico<sup>iu</sup>, M. Iberite<sup>iv</sup>, P. Jiménez-Mejías<sup>iw</sup>, E. Lattanzi<sup>ix</sup>, D. Marchetti<sup>iy</sup>, E. Martinetto<sup>iz</sup>, R. R. Masini<sup>ia</sup>, P. Medagli<sup>id</sup>, N. G. Passalacqua<sup>ib</sup>, S. Peccenini<sup>ik</sup>, R. Pennesi<sup>ia</sup>, B. Pierini<sup>ic</sup>, L. Podda<sup>ih</sup>, L. Poldini<sup>aa</sup>, F. Prosser<sup>ab</sup>, F. M. Raimondo<sup>ac</sup>, F. Roma-Marzio<sup>c</sup>, L. Rosati<sup>f</sup>, A. Santangelo<sup>p</sup>, A. Scoppola<sup>ad</sup>, S. Scortegagna<sup>ae</sup>, A. Selvaggi<sup>af</sup>, F. Selvi<sup>ag</sup>, A. Soldano<sup>ah</sup>, A. Stinca<sup>ai</sup>, R. P. Wagensommer<sup>aj</sup>, T. Wilhalm<sup>ak</sup> and F. Bartolucci<sup>ib†</sup>

# Aggiornamenti distributive e nomenclaturali



## Italian Botanist

Published by Società Botanica Italiana

Italian Botanist 5: 71–81 (2018)  
doi: 10.3897/italianbotanist.5.25992  
<http://italianbotanist.pensoft.net>

RESEARCH ARTICLE

Italian Botanist

Italian Botanist 5: 45–56 (2018)  
doi: 10.3897/italianbotanist.5.25910  
<http://italianbotanist.pensoft.net>

RESEARCH ARTICLE

Italian Botanist

### Notulae to the Italian native vascular flora: 5

Fabrizio Bartolucci<sup>1</sup>, Giannantonio Domina<sup>2</sup>, Nicola M.G. Ardenghi<sup>3</sup>,  
Enrico Banfi<sup>4</sup>, Liliana Bernardo<sup>5</sup>, Gianmaria Bonari<sup>6</sup>, Giovanni Buccomino<sup>7</sup>,  
Giacomo Calvia<sup>8</sup>, Francesca Carruggio<sup>9</sup>, Viviana Cavallaro<sup>9</sup>,  
Giuseppina Chianese<sup>10</sup>, Fabio Conti<sup>1</sup>, Laura Facioni<sup>11</sup>, Eva Del Vico<sup>11</sup>,  
Emilio Di Gristina<sup>12</sup>, Francesco Falcinelli<sup>13</sup>, Luigi Forte<sup>9</sup>, Domenico Gargano<sup>5</sup>,  
Francesca Mantino<sup>9</sup>, Manuela Martino<sup>14</sup>, Giacomo Mei<sup>15</sup>, Giuliano Mereu<sup>16</sup>,  
Nicola Olivieri<sup>17</sup>, Nicodemo G. Passalacqua<sup>18</sup>, Gaetano Pazienza<sup>9</sup>,  
Lorenzo Peruzzi<sup>19</sup>, Francesco Roma-Marzio<sup>19</sup>, Filippo Scafidi<sup>12</sup>,  
Anna Scoppola<sup>20</sup>, Adriano Stinca<sup>21</sup>, Chiara Nepi<sup>22</sup>

### Notulae to the Italian alien vascular flora: 5

Gabriele Galasso<sup>1</sup>, Giannantonio Domina<sup>2</sup>, Michele Adorni<sup>3</sup>,  
Nicola M.G. Ardenghi<sup>4</sup>, Gianmaria Bonari<sup>5</sup>, Sergio Buono<sup>6</sup>, Laura Cancellieri<sup>7</sup>,  
Giuseppina Chianese<sup>8</sup>, Giulio Ferretti<sup>9</sup>, Tiberio Fiaschi<sup>10</sup>, Luigi Forte<sup>11</sup>,  
Riccardo Guarino<sup>12</sup>, Rocco Labadessa<sup>13</sup>, Lorenzo Lastrucci<sup>9</sup>, Lorenzo Lazzaro<sup>9</sup>,  
Sara Magrini<sup>14</sup>, Luigi Minuto<sup>15</sup>, Sara Mossini<sup>16</sup>, Nicola Olivieri<sup>17</sup>, Anna Scoppola<sup>7</sup>,  
Adriano Stinca<sup>18</sup>, Claudia Turcato<sup>15</sup>, Chiara Nepi<sup>19</sup>

+ Notulae VI  
Notuale VII  
Notulae VIII...





## PORTALE DELLA FLORA D'ITALIA - PORTAL TO THE FLORA OF ITALY 2021.2

Questo portale organizza i dati nomenclaturali e distributivi derivanti dalle recenti checklist delle piante native e aliene d'Italia (e dei loro successivi aggiornamenti), con collegamenti a risorse provenienti da altri progetti.

This portal organises nomenclatural and distributional data from the recent checklists of the Italian native and alien vascular plants (and their subsequent updatings), with links to resources from other projects.



## *Linaria purpurea* (L.) Mill.

**Sinonimi / Synonyms:** *Antirrhinum purpureum* L.;

**Endemica / Endemic**

**Abruzzo; Basilicata; Calabria; Campania; Emilia-Romagna; Lazio; Marche; Molise; Puglia; Sicilia; Toscana; Umbria; Veneto;**

**casuale / casual;**

**Plantaginaceae Juss.**

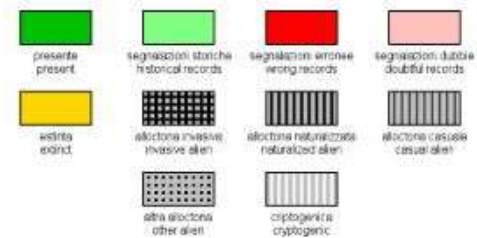
Lamiales Bromhead

Asteranae Takht.

Magnoliidae Novák ex Takht.



Andreas Moro  
© Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste  
Distributed under CC-BY-SA 4.0 license.







Risorse di Acta Plantarum / Resources from Acta Plantarum



- ✓ Connessione tra database
- ✓ Base tassonomico-nomenclaturale condivisa
- ✓ Aggiornamento periodico delle informazioni

---

Nome italiano / Italian name: Linajola purpurea (Italia), Linaria purpurea (Italia).

---



Andrea Mori  
© Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste  
Distribuito under CC-BY-SA 4.0 license  
Isola di Capri, centro storico di Capri, Villa Joso, Campania, Italia  
10/04/2017



Andrea Mori  
© Dipartimento di Scienza della Vita, Università degli Studi di Trieste  
Distribuito under CC-BY-SA 4.0 license  
Isola di Capri, centro storico di Capri, Villa Joso, Campania, Italia  
10/04/2017



Home | Credits | Explanations

## Search taxa

Misapplied names

Search

[Advanced Search](#)

## Classification

Plantae



## Euro+Med PlantBase - Preview of the new data portal

Euro+Med Plantbase covers all native and introduced vascular plants from Europe, the Mediterranean and the Caucasus. It integrates and critically evaluates information from *Flora Europaea*, *Med-Checklist*, *Flora of Macaronesia* and from regional and national floras and checklists as well as additional taxonomic and floristic literature. This is complemented by the European and Mediterranean taxa of several families taken from the World Checklist of Selected Plant Families (WCSP) and of the *Leguminosae* from the International Legume Database and Information Service (ILDIS). Euro+Med PlantBase is continuously updated by an international network of taxonomic and regional editors and advisers, coordinated by the Euro+Med PlantBase Secretariat at the Botanic Garden and Botanical Museum Berlin.

Euro+Med PlantBase is now accessible via a new data portal, which is still partly under development. The new portal makes full use of the [EDIT Platform for Cybertaxonomy](#) and all data have been migrated from the old system to the new. One of the most important features of the new portal is that corrections and additions to the database, e.g. new area records, are immediately visible on the taxon pages.

The new data portal is not yet in its final version and there are still a number of known issues that have to be solved. However, because updating of the old database has been discontinued, the Euro+Med PlantBase Secretariat has decided to put the new portal online for review and information access.


# An Online Flora of All Known Plants

Supporting the Global Strategy for Plant Conservation

1.325.205 names, 350.510 from accepted species, 56.408 images,  
138.589 names with descriptions, 32.566 with distributions and 1.155.591 with references.

Search by species, genus or family name, or any words describing the plant

[Search](#)

 *Isotria medeoloides* (Pursh) Raf.  
*Vulnerable Species*

[Data Providers](#)

[Resources](#)

[Comments](#)

[Terms of Use](#)

How to cite: 'WFO (2021): World Flora Online. Published on the Internet;  
<http://www.worldfloraonline.org>. Accessed on: 18 Sep 2021'





Domande?