

II CONGRESO ANDALUZ DE MICOLOGÍA

DEL 30 DE NOVIEMBRE AL
2 DE DICIEMBRE DE 2023
CÁDIZ



www.congresoandaluzmicologia.com

Revisión europea del género *Gautieria*.

Ita Paz & Claude Lavoise

El género *Gautieria* fue erigido por Vittadini (1831) en honor al médico y naturalista Italiano Giuseppe Gautier, con 2 especies: *G. morchelliformis* y *G. graveolens*.

Posteriormente 12 nuevos taxones fueron descritos o recombinados a este género, pero la mayor parte fueron olvidadas en el tiempo.

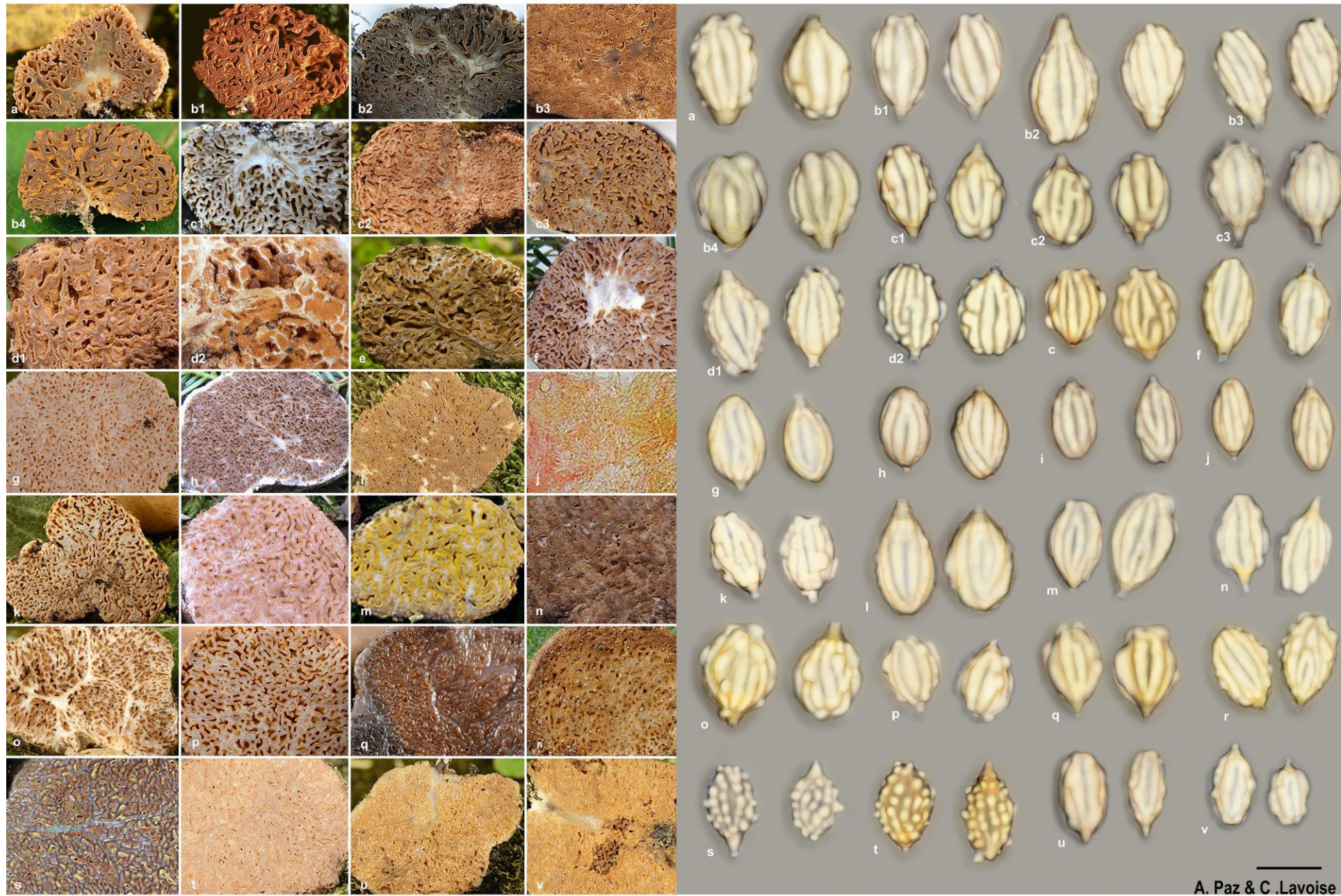
Zeller (1948) creó el orden *Gautieriales* y la familia *Gautieriaceae*. Bruns & al. (1998) en su estudio filogenético lo colocó en la familia Gomphaceae (*Gomphales*), junto con *Kavinia*, *Ramaria* y *Gomphus*.

Giachini & al. (2010) afirman que el género *Gautieria* es monofilético y anidado con miembros de *Ramaria* subg. *Ramaria*.

El género *Gautieria* se caracteriza por tener:

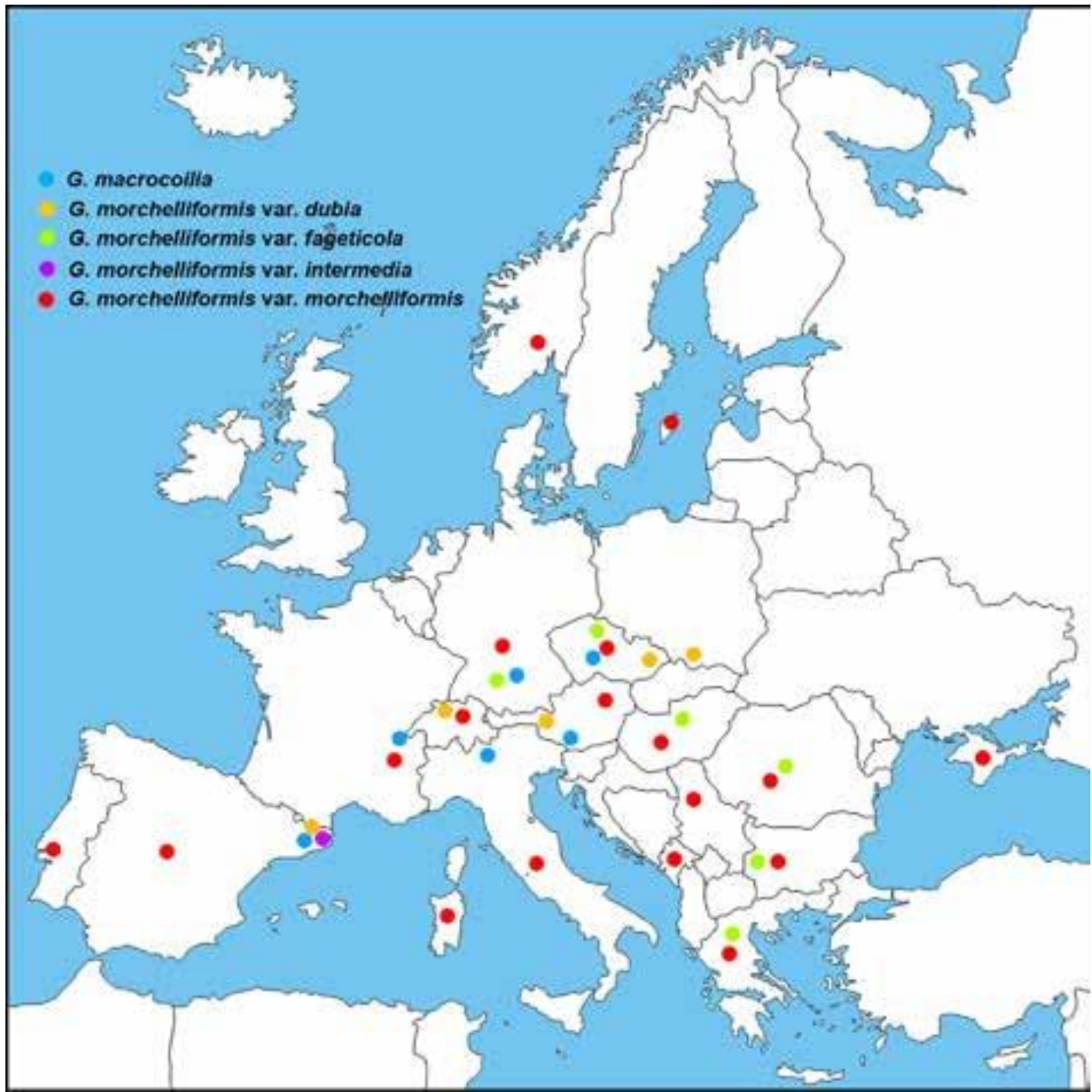
- Basidiomas secuestrados, que carecen de un verdadero peridio, con una superficie de apariencia morqueloide, exponiendo los lóculos al exterior.
- El himenóforo tiene un desarrollo coraloide, consistente en grandes lóculos huecos, dispuestos más o menos radialmente, alrededor de una columela dendroide, que proviene de un rizomorfo basal.
- El género *Gautieria* muestra una notable similitud con el género coralloide *Ramaria*, confirmada su relación filogenética por el ADN.
- La superficie de los basidiomas y el himenóforo reaccionan en verde al contacto con FeSO₄.
- Esporas ampliamente elípticas o elípticas-fusiformes, de color amarillo claro, variando notablemente entre las especies su tamaño y decoración (de ligeramente estriado a fuertemente acostillado con bifurcaciones, con o sin protuberancias).

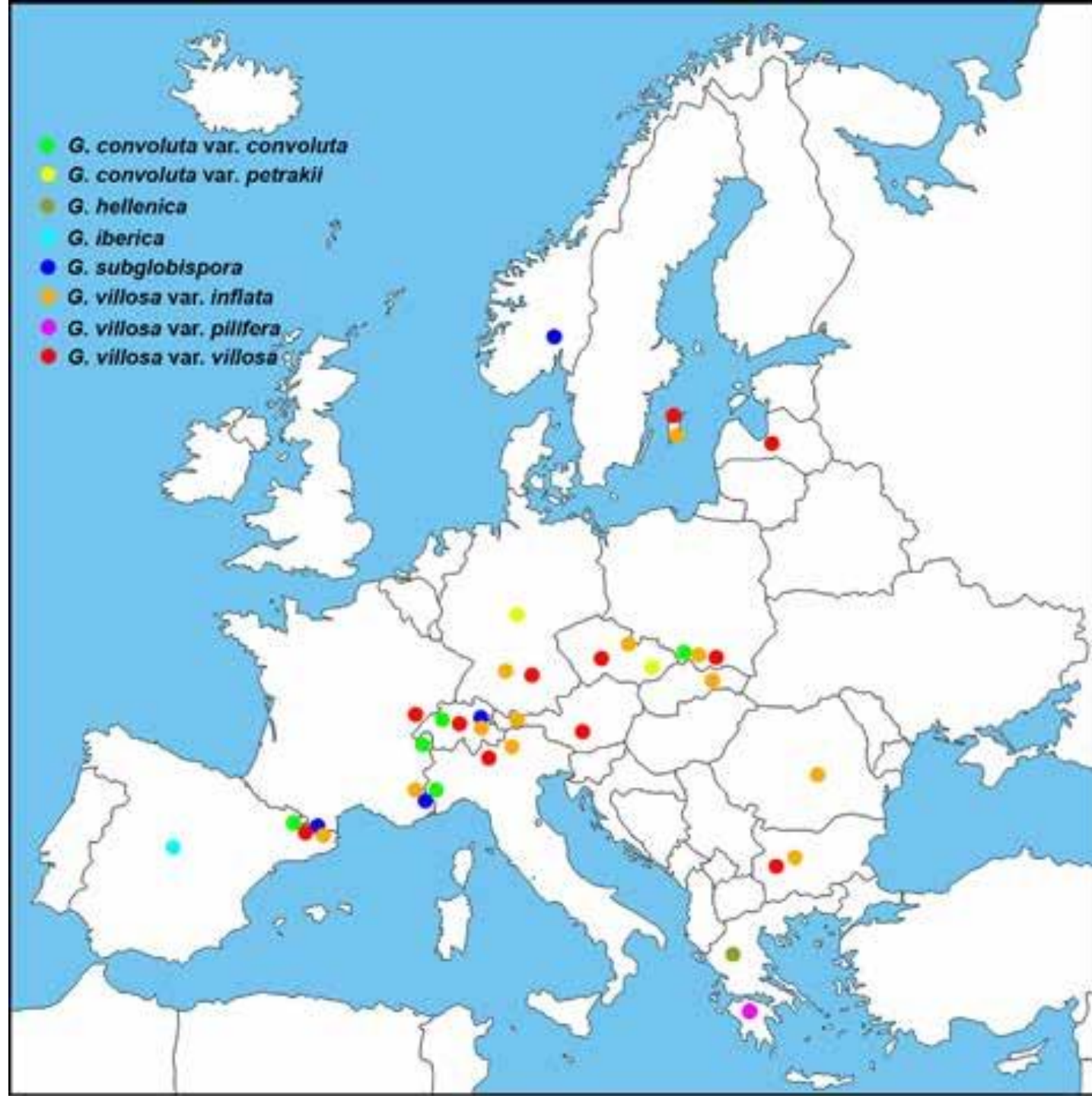
GÉNERO GAUTIERIA EN EUROPA

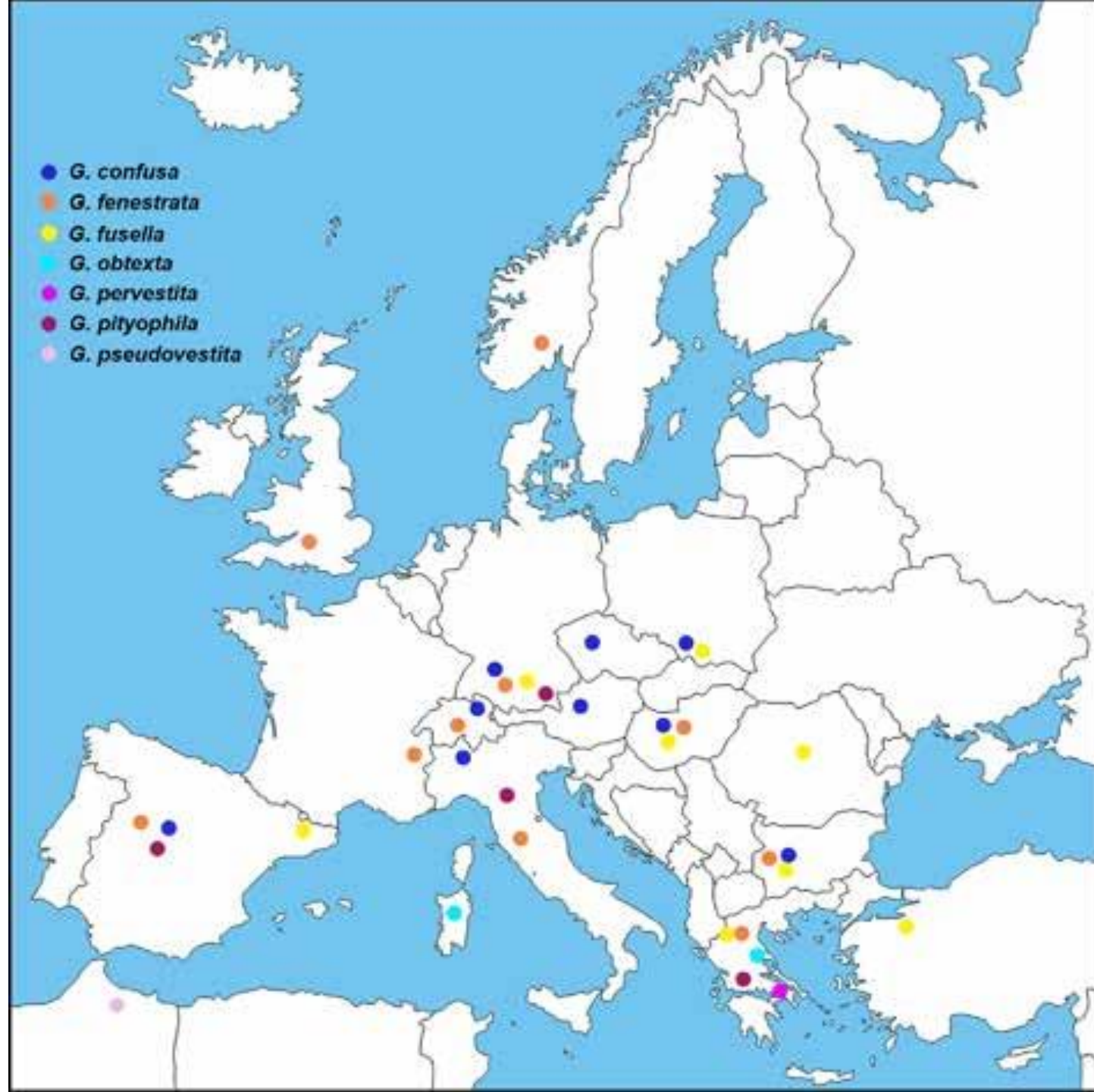


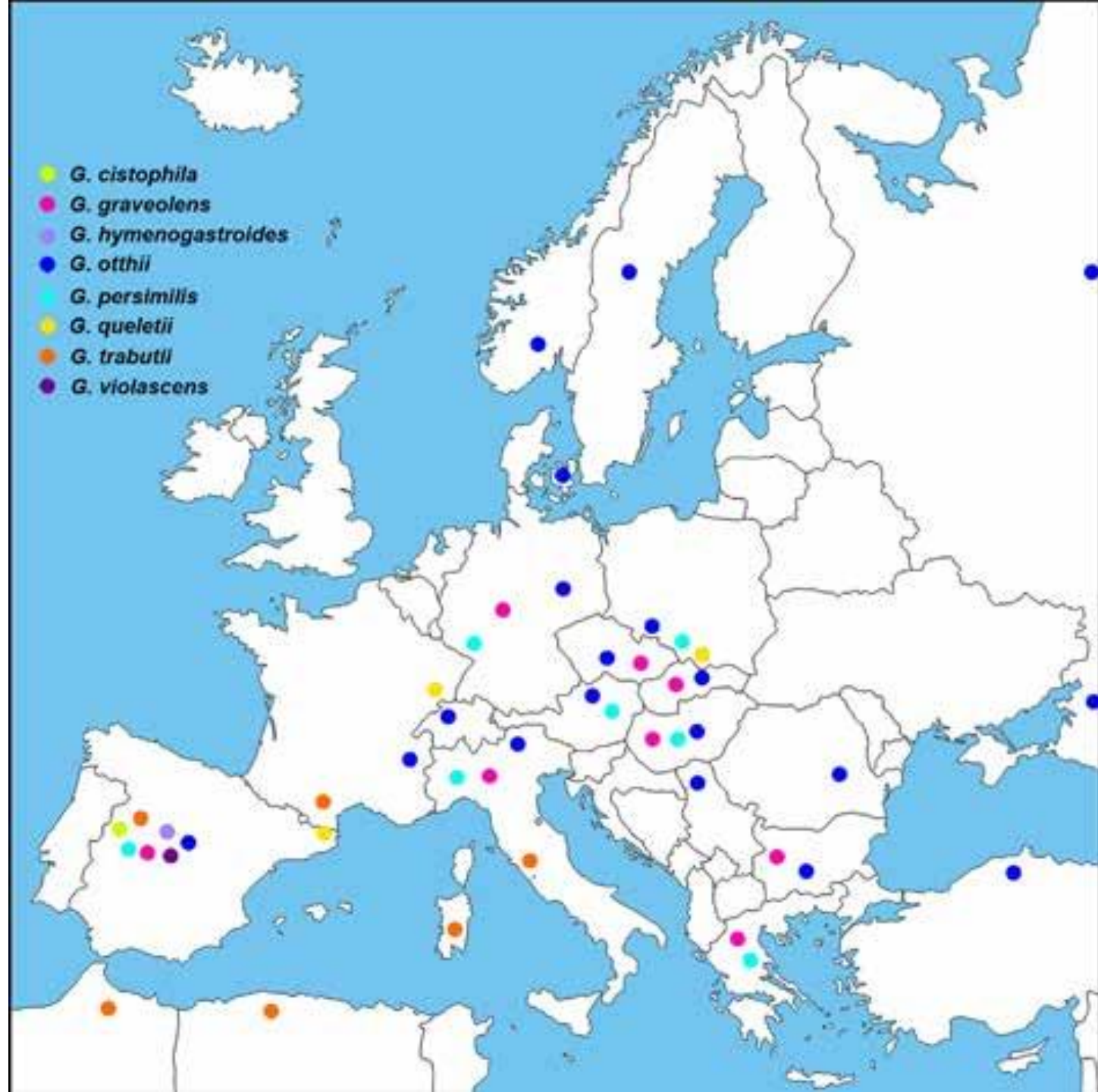
A. Paz & C. Lavoise

a. *G. macrocoilia*; b1. *G. morchelliformis* var. *morchelliformis*; b2. *G. morchelliformis* var. *dubia*; b3. *G. morchelliformis* var. *fageticola*; b4. *G. morchelliformis* var. *intermedia*; c1. *G. villosa* var. *villosa*; c2. *G. villosa* var. *inflata*; c3. *G. villosa* var. *pilifera*; d1. *G. convoluta* var. *convoluta*; d2. *G. convoluta* var. *petrakii*; e. *G. subglobispora*; f. *G. hellenica*; g. *G. ibérica*; h. *G. pervestita*; i. *G. pityophila*; j. *G. pseudovestita*; k. *G. confusa*; l. *G. obtexta*; m. *G. fenestrata*; n. *G. fusella*; o. *G. hymenogastroides*; p. *G. graveolens*; q. *G. violascens*; r. *G. cistophila*; s. *G. queletii*; t. *G. trabutii*; u. *G. otthii*; v. *G. persimilis*. Escala esporas 10 µm.









28 especies, 4 secciones:

- Gautieria* sect. *Gautieria*
- Gautieria* sect. *Hymenogastroides*
- Gautieria* sect. *Glutinosiglebae*.
- Gautieria* sect. *Parvicellae*.

Gautieria sect. *Gautieria*:

- Hifas ligeramente gelatinizadas.
- Basidiomas estriados o pseudoperidiales.
- Pseudoperidio presente sin oxidarse en tonos violáceos.
- Tricotomentocutis presente sin tonos amarillo limón.

Gautieria sect. *Gautieria*: 14 especies y 6 variedades

G. macrocoilia.

G. morchelliformis var. *morchelliformis.*

G. morchelliformis var. *dubia.*

G. morchelliformis var. *fageticola.*

G. morchelliformis var. *intermedia.*

G. villosa var. *villosa.*

G. villosa var. *inflata.*

G. villosa var. *pilífera.*

G. convoluta var. *convoluta.*

G. convoluta var. *petrakii.*

G. subglobispora.

G. hellenica.

G. ibérica.

G. pervestita.

G. pityophila.

G. pseudovestita.

G. confusa.

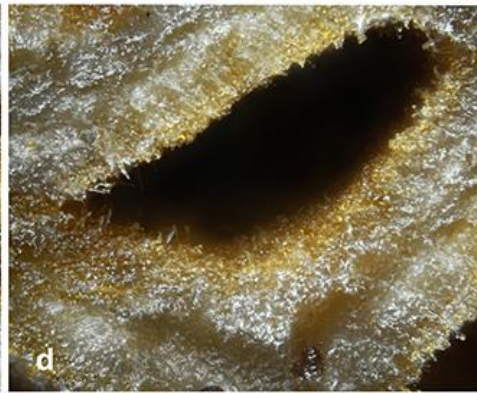
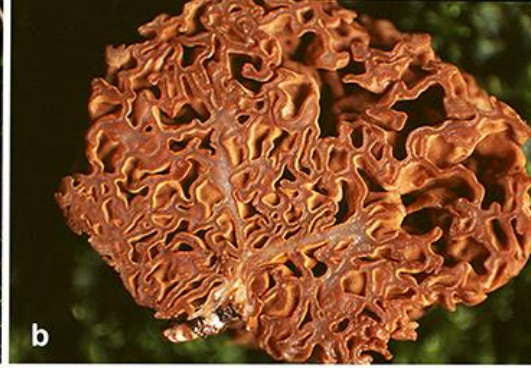
G. obtexta.

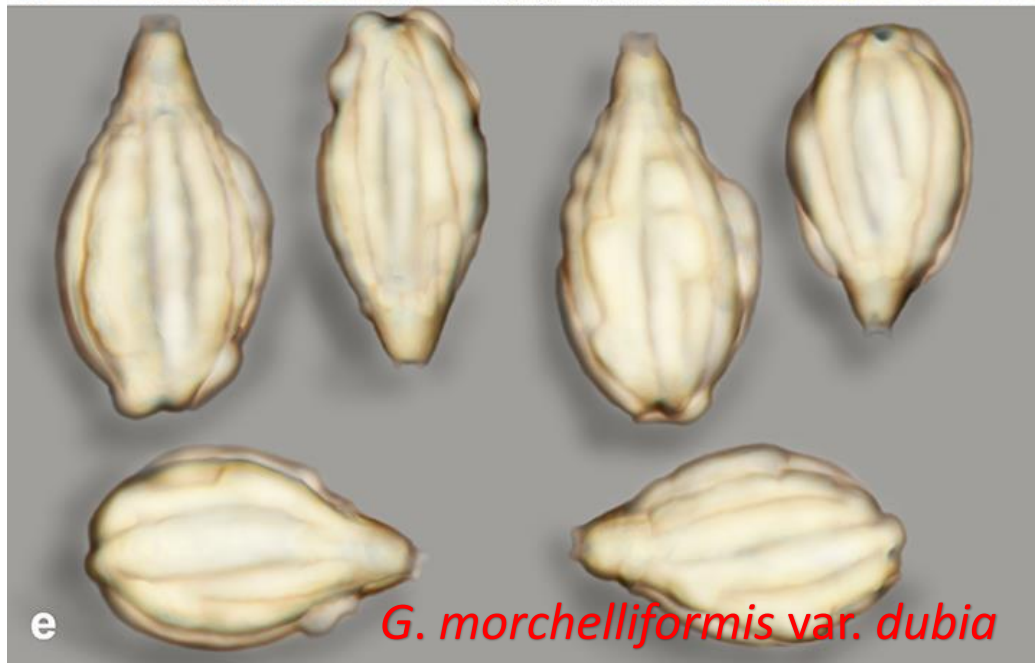
G. fenestrata.

G. fusella.



Gautieria macrocoilia





G. morchelliformis var. *dubia*



a



b

G. morchelliformis var. *fageticola*



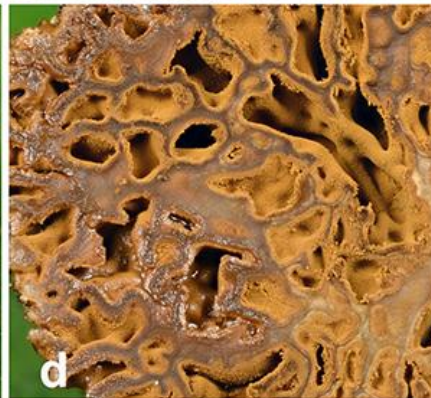
a



b



c

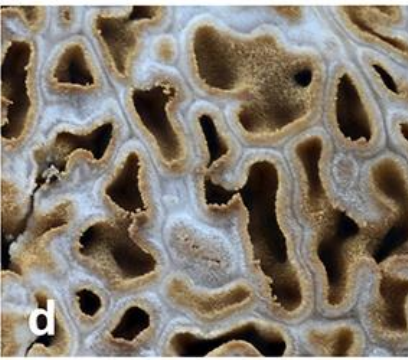


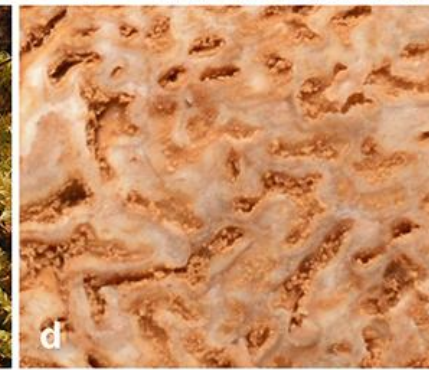
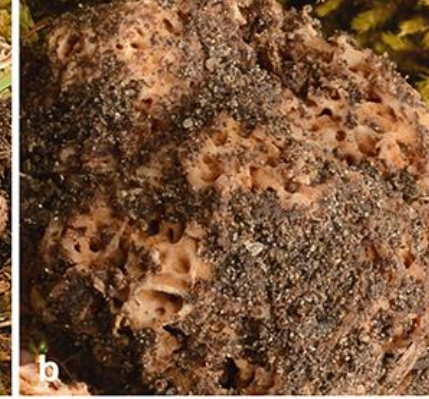
d



e

G. morchelliformis var. *intermedia*

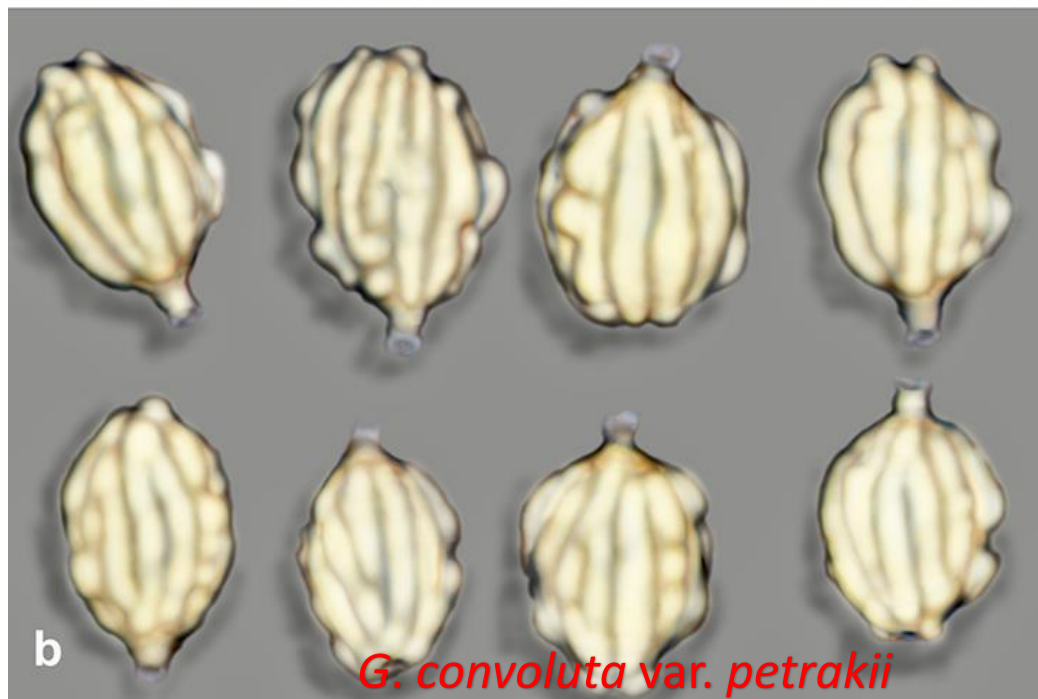
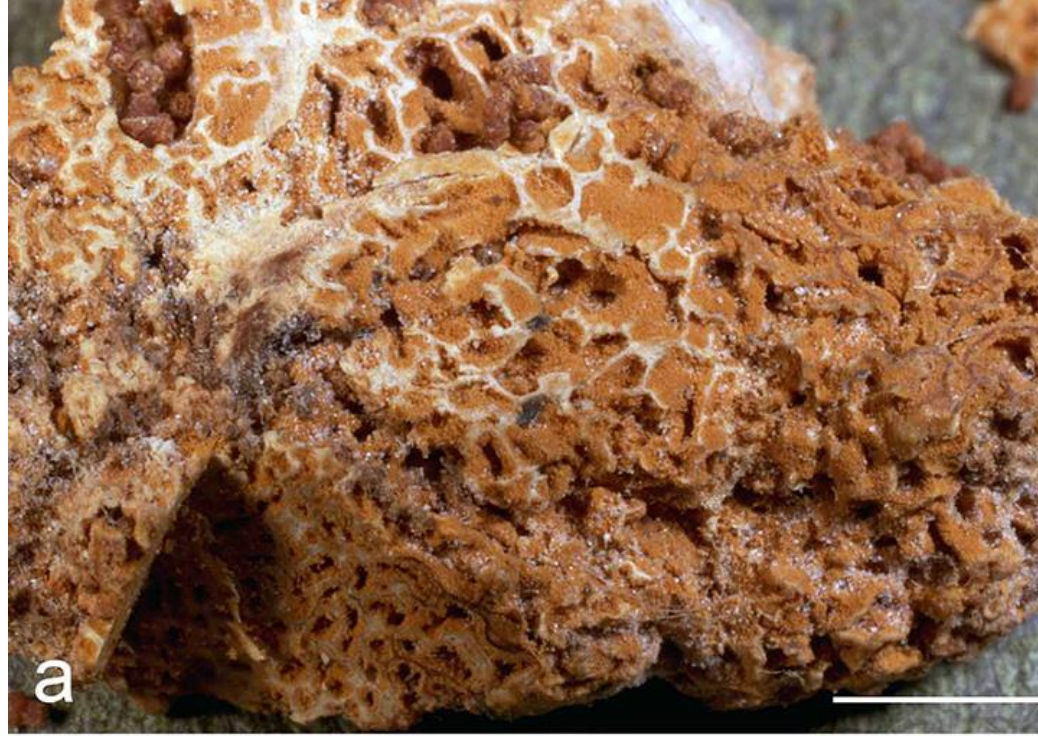


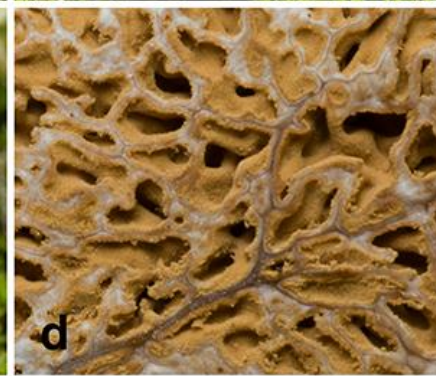




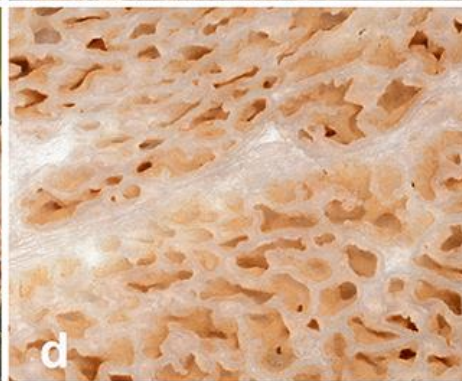


G. convoluta var. *convoluta*

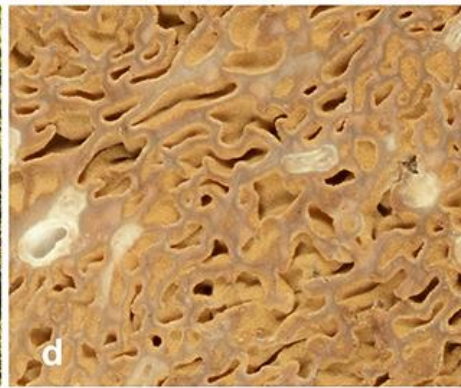


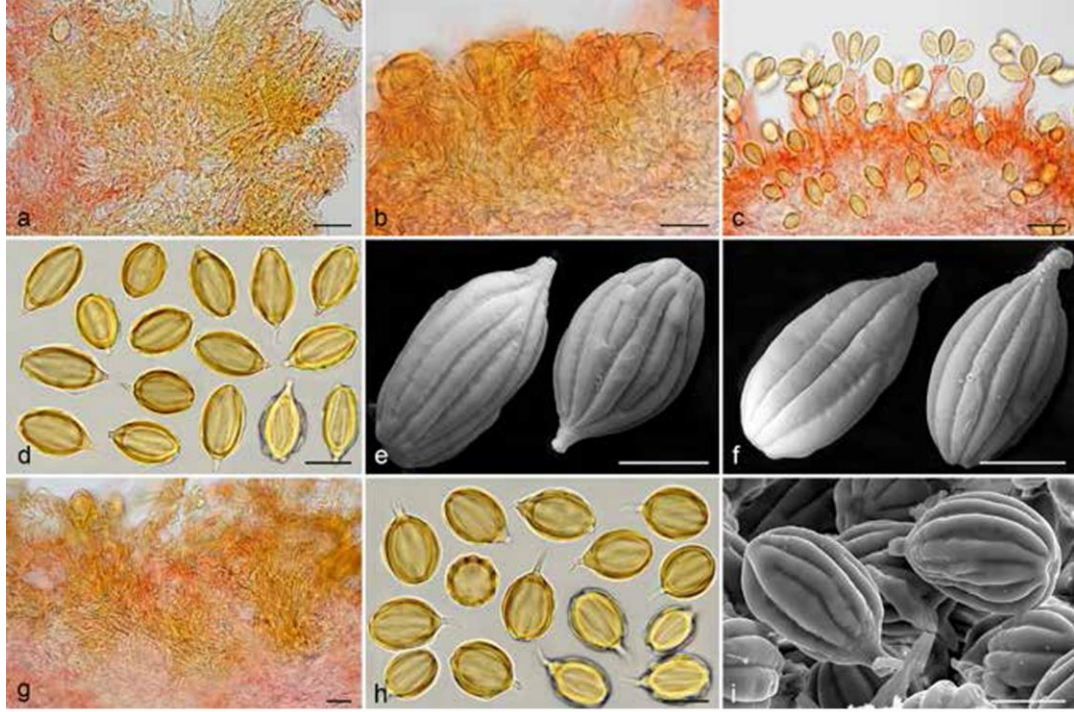










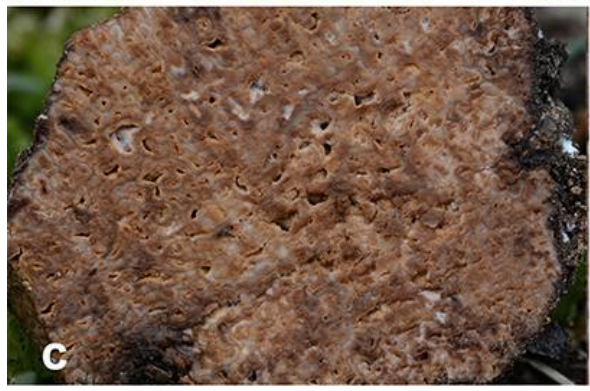


G. pseudovestita









G. fusella

Gautieria sect. *Hymenogastroides*: 1 especie

G. hymenogastroides

- Basidiomata pseudoperidial.
- Pseudoperidium foveado-poroso, se torna violáceo cuando se frota.
- Tricotomentocutis adquiere tonalidades amarillo limón.



G. hymenogastroides

Gautieria sect. *Glutinosiglebae*: 5 especies

G. graveolens.

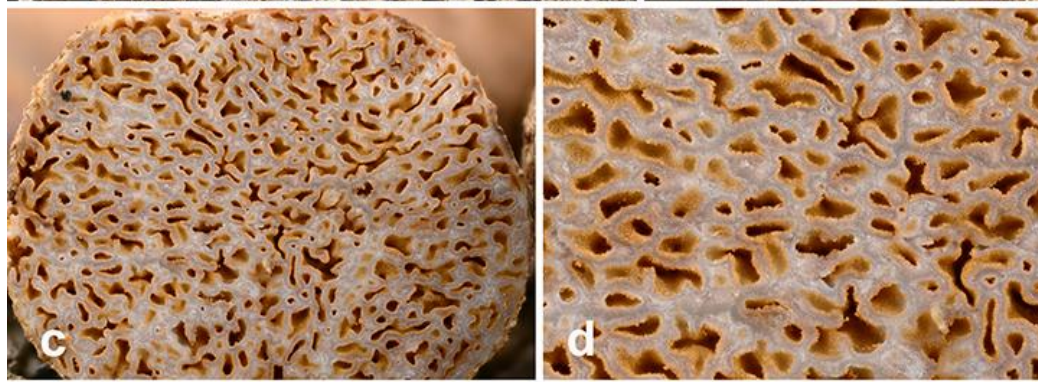
G. violascens.

G. cistophila.

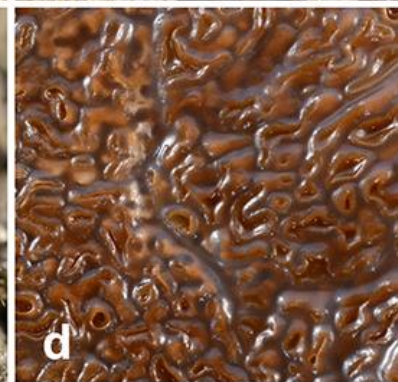
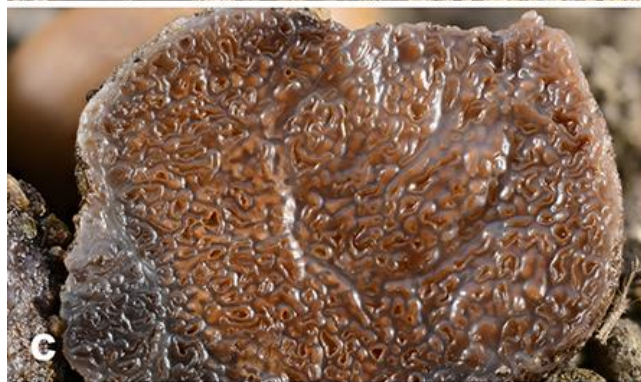
G. queletii.

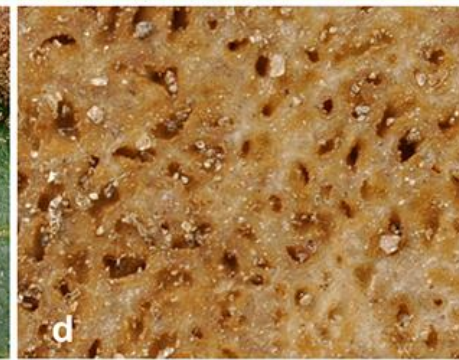
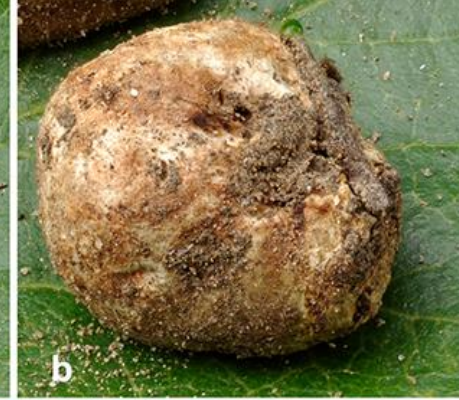
G. trabutii

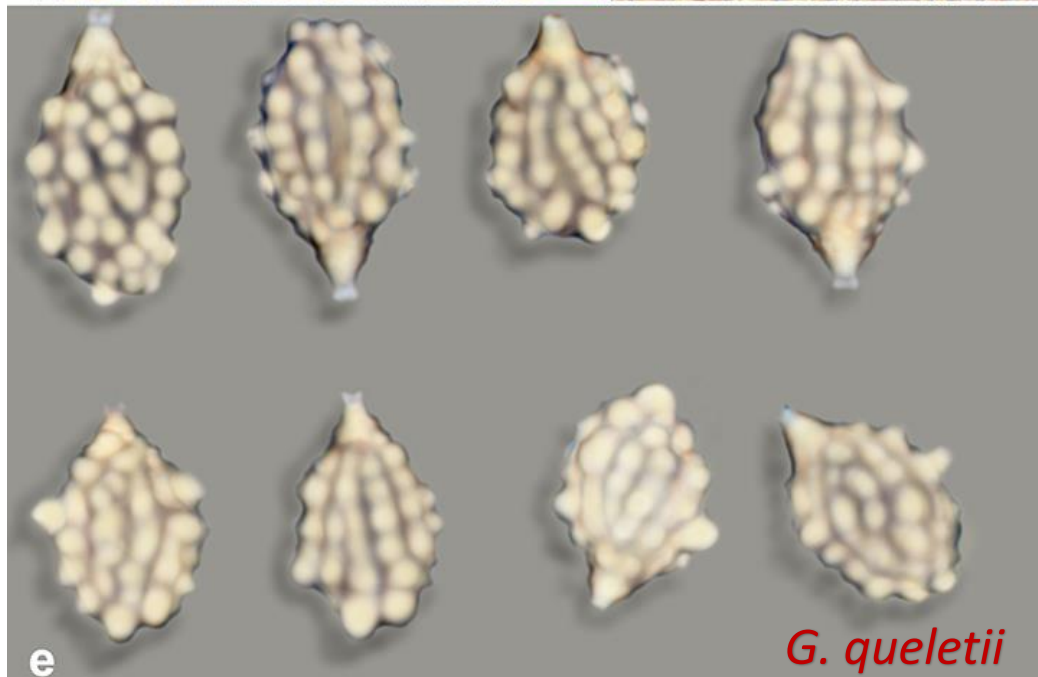
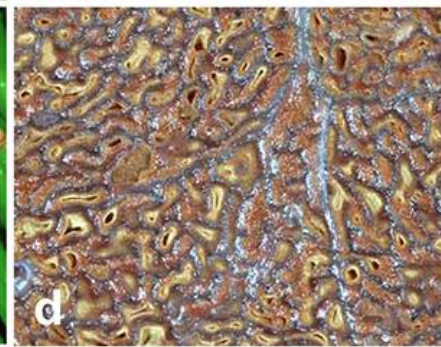
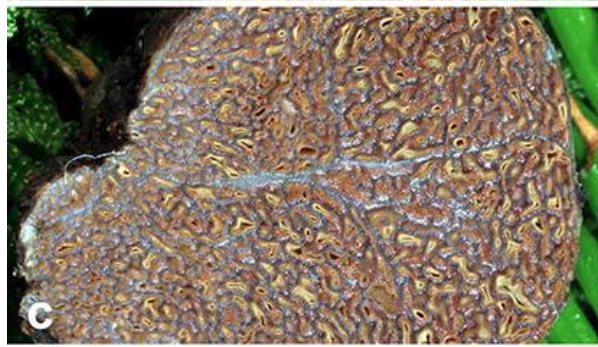
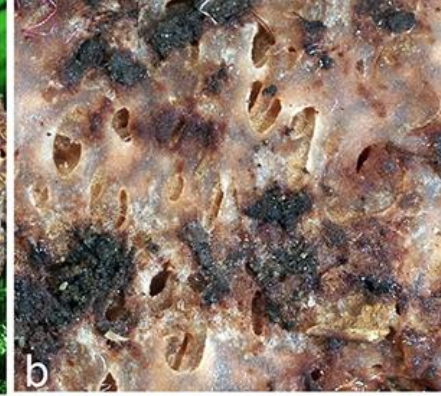
- Himenóforo gelatinoso.
- Pseudoperidium foveado poroso, volviéndose sanguinolento o violáceo cuando se magulla.
- Tricotomentocutis ausente.
- Lóculos de forma irregular.
- Las placas tramales suelen ser más gruesas que los lóculos.

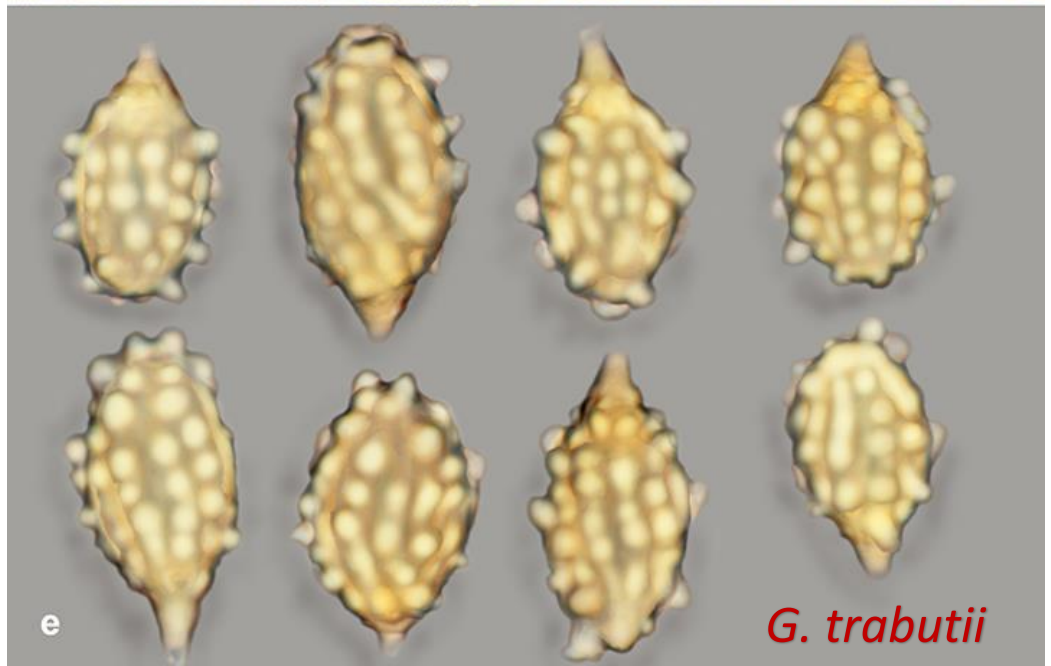
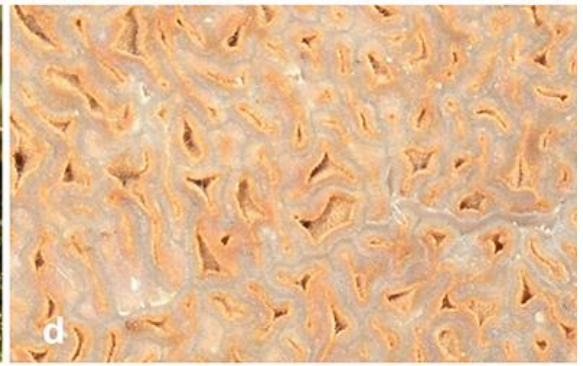
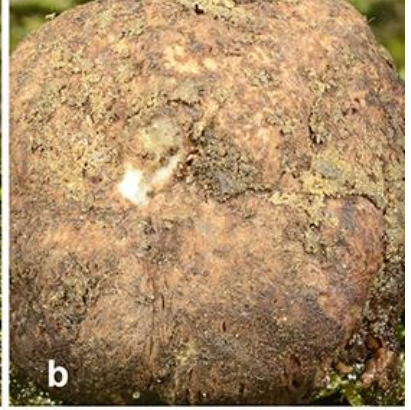


G. graveolens







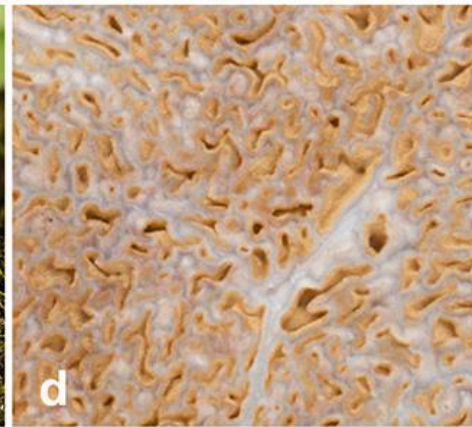


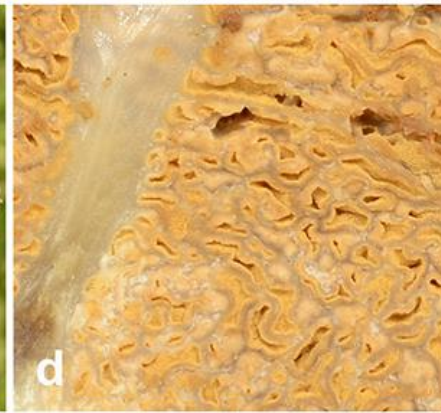
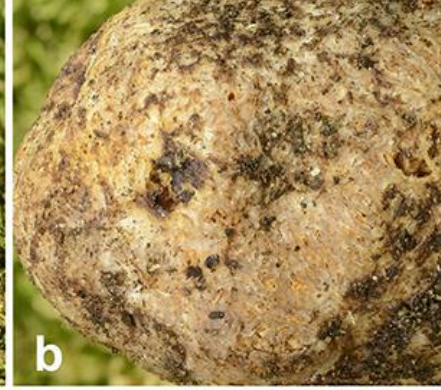
Gautieria sect. *Parvicellae*: 2 especies

G. otthii.

G. persimilis

- Himenóforo subgelatinoso.
- Pseudoperidium foveado reticulado, tornándose amarillo limón a la madurez.
- Tricotomentocutis ausente o subdesarrollado.
- Lóculos diminutos, de forma irregular.
- Las placas tramales suelen ser más estrechas que los lóculos.





The genus *Gautieria* (*Gomphales*) in Europe and the Mediterranean

Basin: a morphological and phylogenetic
taxonomic revision. *Persoonia* (2023).

J.M. Vidal , P. Cseh , Z. Merényi , L. Bóna , S. Rudnóy ,
Z. Bratek , A. Paz , P. Mleczko , M. Kozak, P. Chachuła ,
B. Assyov , M. Slavova , V. Kaounas , G. Konstantinidis ,
F. Rodríguez , J. Cabero , F. García-Verdugo, F. García-Alonso,
R. Mahiques, P. Fantini, J.S. States.

GRACIAS