

Eriosomatini:

Tribu de la familia Aphididae, subfamilia Eriosomatinae, que agrupa, en la Península Ibérica, a diez especies de pulgones que se caracterizan por inducir malformaciones o agallas en sus hospedadores primarios (especies de *Ulmus*) y formar colonias, normalmente en las raíces de sus hospedadores secundarios (poáceas, ciperáceas, labiadas y grosulariáceas).

Seis de ellas (*Eriosoma lanuginosum*, *Colopha compressa*, *Kaltenbachella pallida*, *Tetraneura caerulescens*, *T. nigriabdominalis* y *T. ulmi*) inducen agallas llamativas y características en sus hospedadores primarios, que permiten su identificación específica. Pero *Eriosoma grossulariae* y *Eriosoma ulmi*, inducen idéntica malformación (un enrollamiento) en el margen de las hojas de los olmos y su separación específica requiere la observación al microscopio de los individuos de su interior.

Colopha hispanica, parece haber perdido su hospedador primario y no forma agallas en ninguna ulmácea iberoibaleár; vive formando colonias bajo las hojas basales o en el interior de los tallos de varias especies de Ciperáceas (*Scirpoides holoschoenus*, *Eleocharis palustris* y *Schoenoplectus lacustris*).

Eriosoma lanigerum -"pulgón lanífero del manzano"- de posible origen americano (donde sí induce agallas) y actualmente cosmopolita, está asociado a cultivos de rosáceas pomoideas (principalmente de manzanos) y plantas ornamentales (*Cotoneaster*, *Crataegus*, *Cydonia*, *Pyrus* y *Sorbus*), y desarrolla colonias en troncos, ramas y raíces, causando frecuentemente deformaciones y tumores.



T. nigriabdominalis

1.- (1a) Pseudoagalla (agalla no perfectamente cerrada) formada por parte de la hoja que está enrollada o agalla bursiforme (con forma de bolsa) muy grande, cerrada y localizada directamente sobre ramas delgadas.....**2** (*Eriosoma*)

(1b) Agalla completamente cerrada, pequeña y, más o menos, protuberante en el haz de las hojas que, en su madurez, se rompe para dejar salir a las formas aladas.....**3**

2.- (2a) Pseudoagalla (agalla abierta) formada por parte de la hoja que se enrolla sobre el envés.....
.....*Eriosoma ulmi* (Linnaeus, 1758) o *E. grossulariae* (Schule, 1887)



Foto 1.

Eriosoma ulmi o *Eriosoma grossulariae*. En desarrollo (1) y seca (2).



Foto 2.

(2b) Agalla que puede alcanzar los 10 cm de diámetro con forma de bolsa aterciopelada verde o verde rojiza en su madurez, localizada directamente sobre ramas delgadas y que permanece unida a las ramas una vez caen las hojas.....

.....*Eriosoma lanuginosum* (Hartig, 1839)



Foto 3.



Foto 4.



Foto 5.

Eriosoma lanuginosum. Agalla joven (3), en desarrollo (4) y seca (5).

- 3.- (3a) Agalla más o menos esférica y pubescente, de color verde amarillento, localizada sobre el nervio medio en la parte proximal de la hoja y protuberante hacia el envés, que rompe irregularmente su pared para dejar salir a las formas aladas...
..... **Kaltenbachiella pallida** (Haliday, 1838)
(3b) Agalla no esférica con forma de ampolla o bolsa localizada en cualquier zona del haz de la hoja.....4



Foto 6. Foto 7. Foto 8. Foto 9. Foto 10.

Kaltenbachiella pallida. Agalla joven (6), en desarrollo (7 y 8), madura (9) y seca (10).

- 4.- (4a) Agalla de unos 13 mm de altura, con forma de cresta de gallo comprimida lateralmente y con pilosidad no muy densa, de color verde con tintes rojizos en el inicio de su desarrollo y amarillenta en su madurez
..... **Colopha compressa** (Koch, 1856)

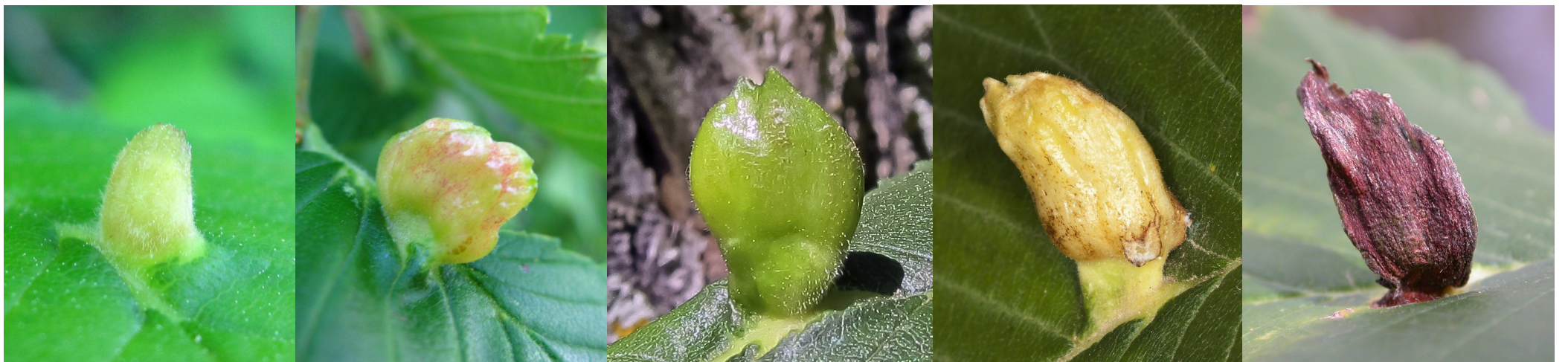


Foto 11. Foto 12. Foto 13. Foto 14. Foto 15.

Colopha compressa. Agalla joven (11 y 12), en desarrollo (13), madura (14) y seca (15).

- (4b) Agalla con forma de bolsa o ampolla unida a la hoja por un pedúnculo más o menos desarrollado pero nunca comprimida lateralmente.....5 (**Tetraneura**)

- 5.- (5a) Agalla glabra (sin pilosidad), verde-rojiza en el inicio de su desarrollo pasando por tonalidades verdes y amarillo-marrónáceas en su madurez, que alcanza una altura de 15 mm y un diámetro de 9'6 mm. Su pared es consistente al tacto..
..... **Tetraneura ulmi** (Linnaeus, 1758)



Foto 16. Foto 17. Foto 18. Foto 19.

Tetraneura ulmi. Agalla joven (16), en desarrollo (17), madura (18) y seca (19).

- (5b) Agalla pilosa con tonalidades rojizas y verdosas y pared poco consistente al tacto.....6

- 6.- (6a) Agalla fusiforme y, normalmente, aguzada en el ápice; inicialmente rojiza, va adquiriendo tonalidades verdosas en su desarrollo y amarronadas en madurez. Mide alrededor de 15 mm de alto y 6 mm de diámetro.....
.....*Tetraneura nigriabdominalis* (Sasaki, 1899)



Foto 20. Foto 21. Foto 22. Foto 23.
Tetraneura nigriabdominalis. De izquierda a derecha: joven (20), en desarrollo (21), madura (22) y seca (23).

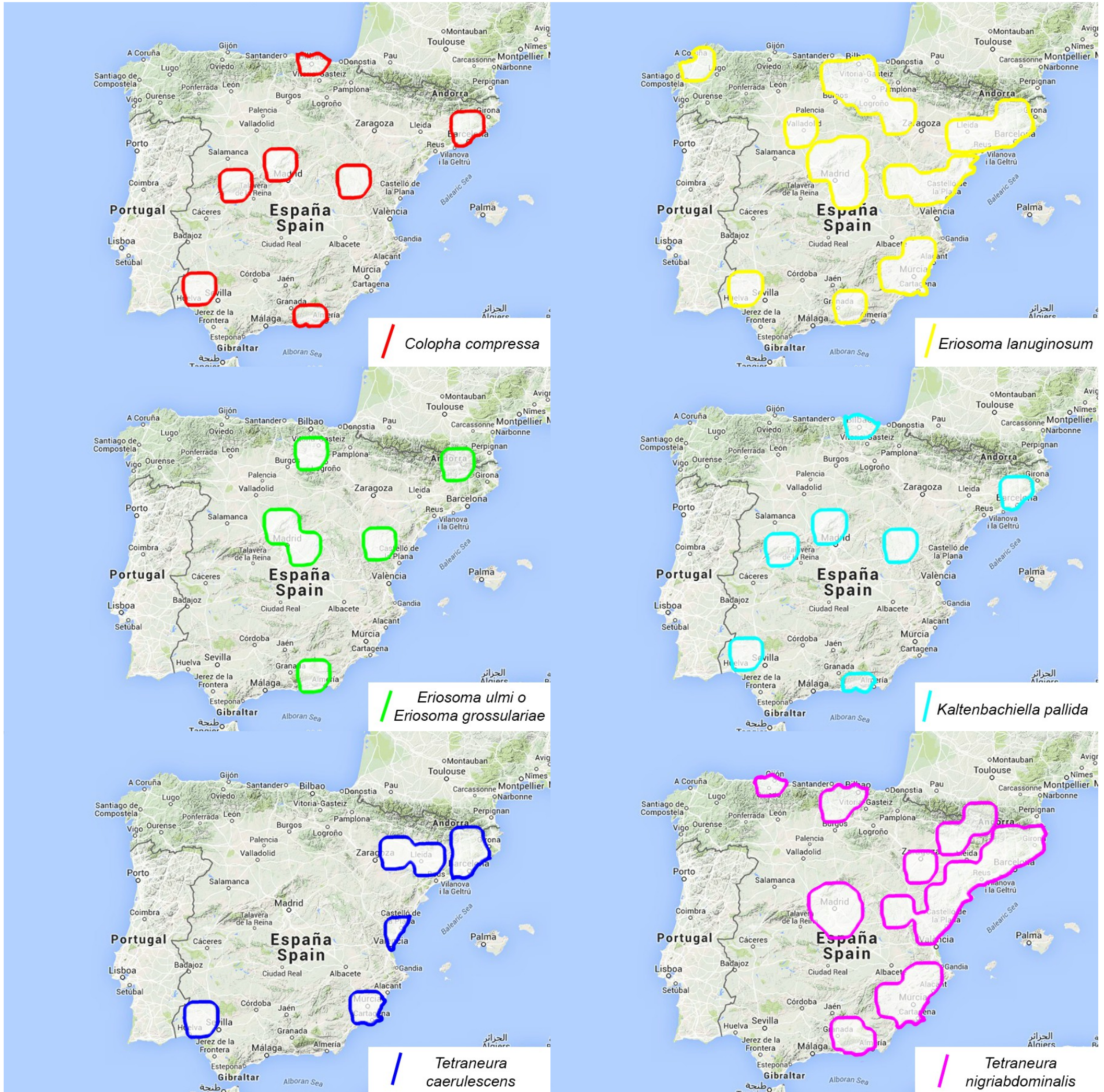
- (6b) Agalla pilosa con tonalidades rojizas durante todo su desarrollo, con forma de bolsa y nunca aguzada en el ápice, que mide alrededor de 16 mm de altura y de 10 a 16 mm de diámetro.....*Tetraneura caerulescens* (Passerini, 1856)



Foto 24. Foto 25. Foto 26. Foto 27. Foto 28.
Tetraneura caerulescens. De izquierda a derecha: joven (24), en desarrollo (25 y 26), madura (27) y seca (28).

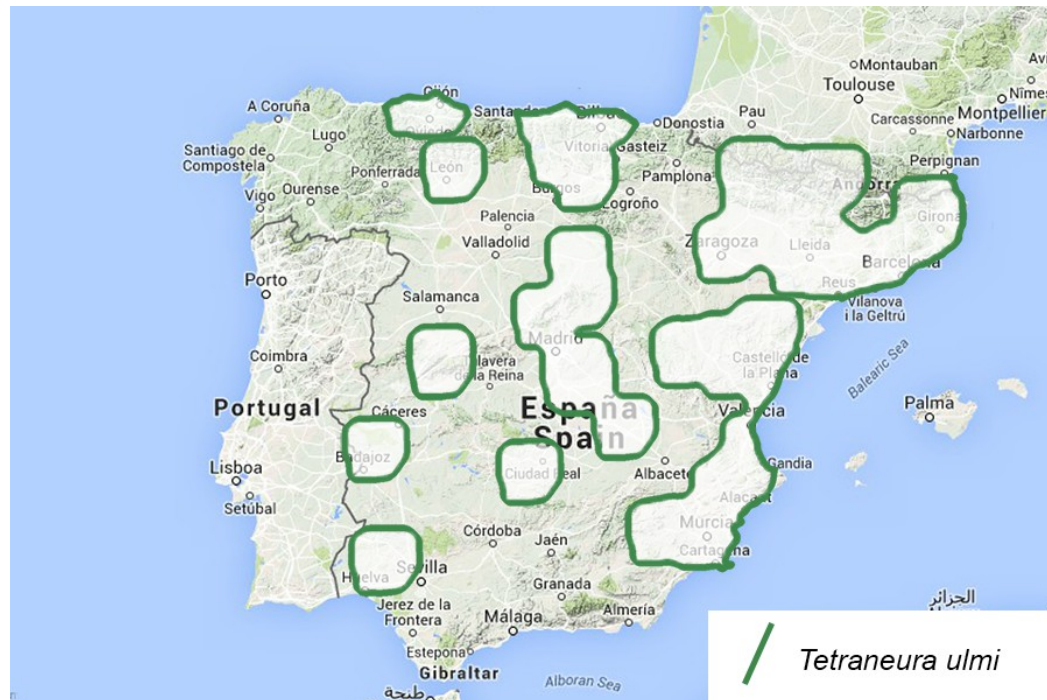
MAPAS DE DISTRIBUCIÓN: (Proyecto BVMaps)

Advertencia: La distribución que aparece en estos mapas corresponde a las localizaciones de las fotos de agallas que están depositadas en el Banco Taxonómico de Biodiversidad Virtual. Para informarse sobre la distribución real de estas especies en la Península Ibérica debe consultarse el Volumen 19 de la Serie "Fauna Ibérica".



Tribu Eriosomatini Clave de Especies (Agallas)

Ref: Hem.15
(24/11/15)



AGRADECIMIENTOS:

Coordinación:	Nacho Cabellos Cano y José Ángel López Muñoz
Claves y textos:	Nicolás Pérez Hidalgo y Ángel Umaran del Campo
Dicciotaxo:	Silvia Fumanal Seuanes y Nacho Cabellos Cano
Revisiones:	Nacho Noval Fonseca
Maquetación:	Antonio Pedreira Ríos
Fotos:	André Burgers (Foto 19) Juan Carlos Campos Casabón (Foto Introducción) Yvonne Duchenne Dardenne (Foto 20) Luis Fernández Godino (Foto 7) Esther Garrido Briñón (Fotos 24 y 25) Enrique Hernández (Foto 2) David Molina Molina (Foto 4) Carmen Reyes Fuertes (Fotos 11 y 12) Antonio Robledo Miras (Foto 26) Alejandro Pérez Ferrer (Fotos 10 y 23) Nicolás Pérez Hidalgo (Fotos 3, 6, 8, 9, 15, 16, 17, 21, 22, 27 y 28) José Manuel Sesma Moranas (Foto 5) Ángel Umaran del Campo (Fotos 1, 13, 14 y 18)