

Fordini:

Es una tribu de la subfamilia Eriosomatinae (Aphididae), que agrupa en la Península Ibérica y en Baleares a doce especies de pulgones que se caracterizan, en su mayoría, por inducir agallas en sus hospedadores primarios (especies de *Pistacia*) y por ser radicícolas en sus hospedadores secundarios (principalmente raíces de gramíneas). Dos especies (*Forda riccobonii* y *Smynthuodes betae*) inducen agallas en *Pistacia atlantica*, una (*Aploneura lentisci*) lo hace en *Pistacia lentiscus* y, al menos, otras cinco (*Baizongia pistaciae*, *Forda formicaria*, *F. marginata*, *Geoica utricularia* y *Paracletus cimiciformis*) las forman en *Pistacia terebinthus*.

Las tres especies del género *Forda* y *Smynthuodes betae* inducen dos tipos diferentes de agallas: unas en el ápice de los foliolos y que son las agallas particulares de la fundadora (individuo que eclosiona del huevo de resistencia y forma la colonia), y otras en los márgenes de los foliolo>s que son las que albergan a las fundatrígenas gallígenas y gallícolas (ápteras y aladas). Para conocer más sobre el ciclo, consultar "Fauna Ibérica", vol. 19.



Aploneura lentisci

- 1.- (1a) Agallas en lentisco (*Pistacia lentiscus*) con aspecto de "habichuela" o "riñón", muy deprimida y de colores verde a rojo.....***Aploneura lentisci* (Passerini, 1856)**



Foto 1 Foto 2 Foto 3 Foto 4 Foto 5
Aploneura lentisci. Agalla joven (foto 1), en desarrollo (fotos 2 y 3), madura (foto 4) y seca (foto 5).

- (1b) Agalla con otro aspecto y sobre otras especies de *Pistacia* (*P. atlantica*, *P. terebinthus*).....**2**

- 2.- (2a) Agalla sobre almácigo (*Pistacia atlantica*).....**3**

- (2b) Agalla sobre cornicabra (*Pistacia terebinthus*).....**5**

- 3.- (3a) Agalla de color rojizo situada en el ápice del foliolo (Fotos 6 –*S. betae*– y 11 –*F. riccobonii*–).....***Smynthuodes betae* Westwood, 1849 o *Forda riccobonii* (De Stefani, 1899)**

Agalla de la fundadora

- (3b) Agalla en el margen del foliolo.....**4**

Agalla de las fundatrígenas (ápteras y aladas)

- 4.- (4a) Agalla fusiforme de color amarillo-verdoso o rojizo, con sección circular y nervios engrosados, y que se sitúa en la parte proximal del foliolo (Fotos 7 a 10).....***Smynthuodes betae* Westwood, 1849**



Foto 6 Foto 7 Foto 8 Foto 9 Foto 10
Smynthuodes betae. Agalla de la fundadora (foto 6); agalla de las fundatrígenas: joven (foto 7), en desarrollo (fotos 8 y 9) y madura (foto 10).

(4b) Agalla semicircular fuertemente lobulada (Fotos 12 a 14).....**Forda riccobonii** (De Stefani, 1899)



Foto 11 Foto 12 Foto 13 Foto 14
Forda riccobonii. Agalla de la fundadora (foto 11); agalla de las fundatrigenas: joven (foto 12), en desarrollo (foto 13) y madura (foto 14).

5.- (5a) Hoja transformada en su totalidad en una agalla con forma de “cuerno de cabra”, situada en el ápice de una rama y que permanece unida a ésta una vez que se ha producido la caída de las hojas.....**Baizongia pistaciae** (Linnaeus, 1767)



Foto 15 Foto 16 Foto 17 Foto 18 Foto 19
Baizongia pistaciae. Agalla joven (foto 15), en desarrollo (fotos 16 y 17), madura (foto 18) y seca (foto 19).

(5b) Agalla con otros caracteres y desarrollada sobre una parte del foliolo, que se puede observar casi completo.....**6**

6.- (6a) Agalla de forma globosa, más o menos esférica y situada en la parte proximal del envés de un foliolo de la cornicabra (*Pistacia terebinthus*), que sufre un marchitamiento prematuro.....**Geoica utricularia** (Passerini, 1856)



Foto 20 Foto 21 Foto 22 Foto 23 Foto 24
Geoica utricularia. Agalla joven (foto 20), en desarrollo (fotos 21 y 22), madura (foto 23) y seca (foto 24).

(6b) Agalla con otros caracteres y desarrollada en el ápice o en el margen del foliolo.....**7**

7.- (7a) Agalla situada en el ápice del foliolo (generalmente del foliolo impar), de color rojizo (Fotos 25 –*F. marginata*– y 30 –*F. formicaria*–)**Forda marginata** Koch, 1857 o **Forda formicaria** von Heyden, 1837

Agalla de la fundadora

(7b) Agalla en el margen del foliolo.....**8**

Agalla de las fundatrigenas (ápteras y aladas)

8.- (8a) Agalla fusiforme de sección circular y color rojizo (Fotos 26 a 29).....***Forda marginata* Koch, 1857**



Foto 25 **Foto 26** **Foto 27** **Foto 28** **Foto 29**
***Forda marginata*. Agalla de la fundadora (foto 25); agalla de las fundatrigenas: joven (foto 26), en desarrollo (foto 27), madura (foto 28) y seca (foto 29).**

(8b) Agalla semicircular y débilmente lobulada, de color rojizo en el inicio de su desarrollo y verde-amarillenta en su madurez (Fotos 31 a 34).....***Forda formicaria* von Heyden, 1837**



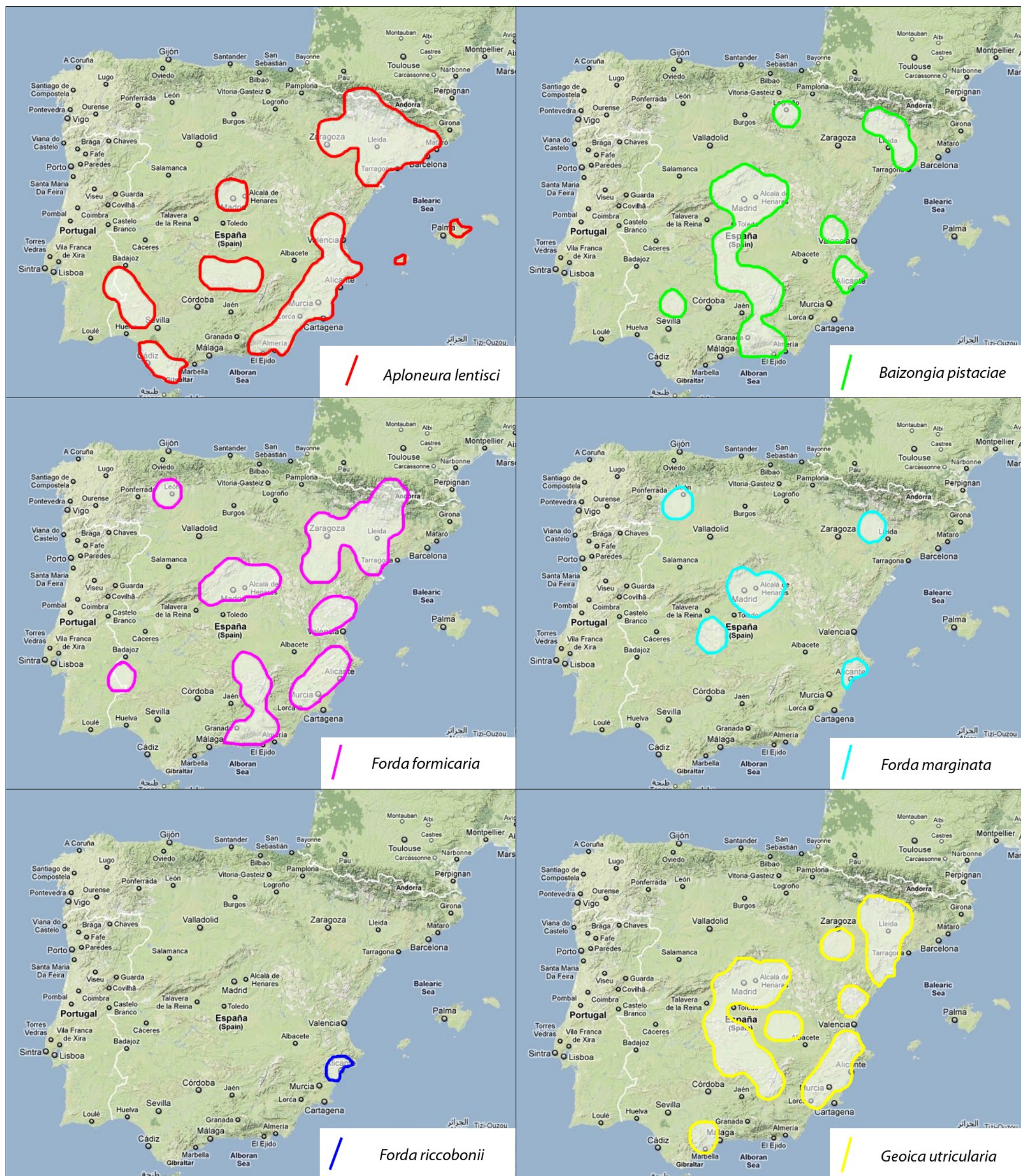
Foto 30 **Foto 31** **Foto 32** **Foto 33** **Foto 34**
***Forda formicaria*. Agalla de la fundadora (foto 30); agalla de las fundatrigenas: joven (foto 31), en desarrollo (foto 32), madura (foto 33) y seca (foto 34).**

(8c) Agalla aplanada de sección alargada o elíptica, normalmente de color rojizo en el inicio de su formación, verde en su desarrollo y amarillo rojizo en su madurez.....***Paracletus cimiciformis* von Heyden, 1837**



Foto 35. **Foto 36.** **Foto 37.** **Foto 38.** **Foto 39.**
***Paracletus cimiciformis*. Agalla joven (foto 35), en desarrollo (fotos 36 y 37), madura (foto 38) y seca (foto 39).**

PROTECTO BVMAPS:



Mapas realizados a partir de las bases de datos de Biodiversidad Virtual.



Mapas realizados a partir de las bases de datos de Biodiversidad Virtual.

AGRADECIMIENTOS:

Coordinación:	Nacho Cabellos Cano
Claves y textos:	Nicolás Pérez Hidalgo Ángel Umaran del Campo
Dicciotaxo:	Silvia Fumanal Seuanes y Nacho Cabellos Cano
Revisiones:	Nacho Noval Fonseca
Maquetación:	Antonio Pedreira Ríos
Fotos:	Nacho Cabellos Cano (Foto 24) David Molina (Foto 23) Nicolás Pérez Hidalgo (Fotos: 15, 16, 17, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 35, 36, 37, 38, 39) Francisco Rodríguez Luque (Foto Introducción) Josep M. Solé Molins (Foto 4) Ferrán Turmo Gort (Foto 18) Ángel Umaran del Campo (Fotos: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 30, 31, 32, 33, 34)