

Recull de zoocecícides vigatanes

per

ANTONI i LLUÍS VILARRÚBIA

Recordant l'il·lustre P. JOAQUIM DA SILVA
TAVARES (a. C. s.), de qui tantes proves de ver-
tader afecte rebérem durant els anys 1927-31 en
què tingüérem l'honor de relacionar-nos-hi.

A la llista de cinipidocecícides observades a la comarca de Vic, publicada en aquest BUTLLETÍ (2.^a sèrie, gener-febrer 1930; vol. X, n.^{os} 1-2), podem afegir-hi unes altres espècies no menys interessants i el novell *Callirhytis Vilarrubiae*, Tav. que ho és doblement, puix que, ultra ésser una nova espècie bellíssima en tot, àdhuc la cecidía, fou probablement l'última que l'il·lustre P. TAVARES, S. J., va donar a la Ciència.

Publicant la carta amb la qual aquest virtuós i savi biòleg ens comunicà el resultat de l'estudi de l'última tramesa que li férem de zoocecícides, quedaría suficientment complet el nostre treball; preferim, però, seguir el mateix mètode emprat en la nostra primera llista i donar, a més del nom del cecidozoide, unes breus notícies sobre la forma, mida, època de recollida de la cecidía i aparició del seu propietari.

<i>Cynips radicis</i>	<div style="display: flex; align-items: center;"> Cecidia <div style="display: flex; align-items: center;"> <i>Quercus Robur</i>, L. Torrellebreta, Bale- <div style="display: flex; align-items: center;"> nyà (Barcelona), 17 - X - 1930. Leg. A. VILARRÚBIA. </div> </div> </div>
	<div style="display: flex; align-items: center;"> <i>Cynips</i>: 22 - VI - 1931. </div>

Abundant. — Cecídies més o menys esfèriques en el coll de l'arrel de diversos *Quercus*, principalment *Q. Robur*, i *Q. pedunculata* Ehrh. La seva estampa és talment la d'una tòfona (*Tuber cibarium*), i d'aquestes hom en troba de diverses mides. Cada cecidía presenta diverses cavitats larvàries, totes independents. La regió atacada de l'arrel queda notablement deformada fins que, per hipertròfia del teixit llenyós, és despresa la cecidía.

El creixement dels arbrissons que han estat fortament atacats per aquest cinípid és anormal, degut a la dificultat amb què es realitza la circulació de la saba.

<i>Cynips Quercus-tozae</i> Bosc	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;"> Cecidia <i>Cynips:</i> </td><td> Quercus, sp. Guilleries, Seva (Barcelona), X-1929. Leg. Sr. FRAMIS. 12-V-1930. </td></tr> </table>	Cecidia <i>Cynips:</i>	Quercus, sp. Guilleries, Seva (Barcelona), X-1929. Leg. Sr. FRAMIS. 12-V-1930.
Cecidia <i>Cynips:</i>	Quercus, sp. Guilleries, Seva (Barcelona), X-1929. Leg. Sr. FRAMIS. 12-V-1930.		

Rar a les Guilleries, no es troba en el clos de la Plana. És l'aerocinipidocecídia vigatana de major volum, amb el qual contrasta el seu pes molt reduït, relativament. Hem de fer constar ací el nostre agràment envers el distingit Sr. FRAMIS, de Barcelona, el qual va proporcionar nos els primers exemplars d'aquest cobejat cinípid regalant-nos cinc formoses cecídies per ell recollides prop del mas «La Rovira», de Seva, propietat dels Srs. VIVES.

<i>Plagiotrochus Kiefferianus</i> , Tav.	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;"> Cecidia <i>Plagiotrochus:</i> </td><td> Quercus coccifera, L. Seva (Barcelona) IX-1928 12-VI-1929. Comensal: <i>Saphonecrus lusitanicus ater</i>, Tav. 15-VI-1929. </td></tr> </table>	Cecidia <i>Plagiotrochus:</i>	Quercus coccifera, L. Seva (Barcelona) IX-1928 12-VI-1929. Comensal: <i>Saphonecrus lusitanicus ater</i> , Tav. 15-VI-1929.
Cecidia <i>Plagiotrochus:</i>	Quercus coccifera, L. Seva (Barcelona) IX-1928 12-VI-1929. Comensal: <i>Saphonecrus lusitanicus ater</i> , Tav. 15-VI-1929.		

Rar. — Turgències més o menys fusiformes en els tanyos joves de *Q. coccifera*, L. i més rarament de *Q. Ilex*, L. causades per la hipertòria del teixit llenyós. Estan constituïdes interiorment per un gran nombre de cavitats larvàries, 90 en una mateixa cecidìa (P. TAVARES), a cada una de les quals es cria una sola larva.

<i>Andricus Vilarrubiae</i> , Tav. gen. agam.	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top; padding-right: 10px;"> Cecidia <i>Andricus:</i> </td><td> Quercus Robur, L. Torrellebreta, Balenyà (Barcelona), IX-1929. Leg. L. VILARRÚBIA 2-X-1929. </td></tr> </table>	Cecidia <i>Andricus:</i>	Quercus Robur, L. Torrellebreta, Balenyà (Barcelona), IX-1929. Leg. L. VILARRÚBIA 2-X-1929.
Cecidia <i>Andricus:</i>	Quercus Robur, L. Torrellebreta, Balenyà (Barcelona), IX-1929. Leg. L. VILARRÚBIA 2-X-1929.		

Rar. — Descripció (pel P. TAVARES) de la ♀ agàmica d'aquesta nov. sp.

Longitudo corporis: ♀ 3 mm.

Color. — Melleus, sed antennarum distale dimidium bruneum; mandibulae, maxillae et suturae thoracis nigrae; tibiae et tarsi omnes, in pedibus anticis et mediis, brunei coloris; alarum venae bruneae.

Caput. — Parce pilosum, nitens, clare pone oculos dilatum. Palpis, ne unicum specimen quod mihi est, mutilarem, non studui.

Autennae longae, 2 + 13—articulatae. Longitudo comparata articulorum haec tibi sit:

13 : 6 : 12 : 9 : 9 : 7 : 6 : 6 : 5 : 5 : 5 : 4 : 5 : 5 : 6.

Articuli igitur omnium longiores sunt 1^{us} et 3^{us}; minimus autem 12^{us}. Articuli 4^{us} et 5^{us}; 7^{us} et 8^{us}; 9^{us}, 10^{us}, 11^{us}, 13^{us} et 14^{us} respec-
tive inter se aequales.

Longitudo vero absoluta articulorum haec est: art. 1^{us} 271 μ lon-
gus; 2^{us} 125 μ longus, 42 μ crassus, ergo triplo longior quam crassior;
3^{us} 250 μ longus; 4^{us} et 5^{us}, aequales, 188; 6^{us} 146; 7^{us} et 8^{us}, aequa-
les, 125; 9-14, si 12^{us} excipias 83 μ longum, 104 μ longi; 15^{us} 125 μ longus.

Thorax. — Parce pilosus, nitens. Mesonotum coriaceum, spatio,
quod inter sulcos parapsidales et laterales interjacet, glabro. Sulci
parapsidales de more in hoc genere ad partem antican excurrentes;
laterales, lati, fere ad medium usque mesonotum perducuntur. Sulcus
medius non prostat, sed ejus loco a parte antica ad medium usque me-
sonotum carinula nigra excurrit. Sulcos autem accessorios non cons-
pexi. Scutellum carinulis anastomosatis, satis obsoletis, distinguitur.
Foveolae magnae, laeves, nitentes, coloris corporis, ab invicem carina
sejunctae.

Pleurae laeves, pilosae. Carinas metanoti inspicere supersedi, ne
insectum caederem.

Tarsorum unguiculi bidentati.

Alae explicatae non erant; sed cellulam radialem sufficienter cons-
pexi. Clawsa est in basi, in margine autem aperta. Quater longior est
quam latior.

Abdomen. — Glabrum, nitens. Cum alae in uno specimine
applicatae essent abdomini, longitudinem 2ⁱ somiti videre nequivi.
Spinula ventralis circiter triplo longior quam crassior.

Unicum specimen hujus novae speciei mortuum e cecidio extraxi.
Cecidium vero e Barcinone cl. Ludovicus VILARRUBIA, cui honoris cau-
sa speciem hanc dicavi, mihi misit. Typus in collectione prostat mea.

La cecidia, de forma i coloració idèntiques a les del primer exem-
plar, suara trobat a Balenyà i descrit pel P. TAVARES (1), fa 5 mm de
llargada per 3 mm de grossària. Aquest segon exemplar, del qual
assolírem el propietari, era inclòs dintre d'una altra cecidia de *Cynips*
coriaria, Haymh. i es presentava completament vestit de pèls sedosos,
color de palla, si bé amb més densitat vers la regió basal. Segons la
hipòtesi del P. TAVARES aquests pèls deuen formar a penes una petita
corona al voltant de la base quan aquesta cecidia es forma lliurement
o no voltada de la de *C. coriaria*.

(1) Vegeu: Joaquim da Silva TAVARES, «*Cecidia nova*», Ex Ephemeride «Broteria»
Serie Zoològica, vol. XXVI, 1930. Ulysippone, 1931.

NOTA. — Encara que suposem que la cecidia de l'*Andricus Vilarrubiae*, Tav. no té contreta cap relació biològica amb la de *C. coriarria*, creiem oportú fer notar que més del cinquanta per cent d'aquesta classe de cecidies, observades a Balenyà durant l'estiu del 1929, deixaven veure en llur centre una cecidia d'*A. Vilarrubiae*, més o menys desenrotllada.

<i>Andricus testacipes</i> , gen. agàm.	Cecidia	<i>Quercus Robur</i> , L. Torrellebreta, Balenyà (Barcelona), 13-VIII-1928. Leg. L. VILARRÚBIA
	<i>Andricus</i> :	Primavera del 1929.
	Comensal:	<i>Synergus</i> , sp. Primavera del 1929.

No és rar. — Cecidies mamíformes en el coll de l'arrel de diversos *Quercus*. Fins l'hem observada en el teixit de cicatrització que es forma en els llavis de les ferides del tronc del *Quercus pedunculata*, Ehrh. que conserven suficient vitalitat. En aquest darrer cas són molt visitades per un *Aphis*. Solen trobar-se en gran nombre i ocupen un espai relativament reduït. (Vegeu fig. 1).

<i>Andricus ostrea</i> , gen. sex. = <i>Andricus furunculus</i> , Beijer.	Cecidia	<i>Quercus Robur</i> , L. Torrellebre- ta, Balenyà (Barcelona), 12 VI-1928. Leg. A. VILARRÚBIA
	<i>Andricus</i> :	20-VI-1928.

Freqüent. — Cecidies petites en el parènquima foliar del limbe en formació de *Q. Robur*, L. i *Q. pedunculata*, Ehrh.

<i>Andricus ostrea</i> , Gir. gen. agàm.	Cecidia	<i>Quercus Robur</i> , L. Torrellebreta, Balenyà (Barcelona), 1-IX-1928 Leg. A. VILARRÚBIA.
	<i>Andricus</i> :	3-IX-1928.
	Comensal:	<i>Synergus</i> , sp. 27-IX-1928.

Freqüent. — Cecidies petites en la porció basal i mitjana del nervi principal del revés del limbe foliar de *Quercus Robur*, L. De forma més o menys ellíptica, de color clar amb nombroses taquetes esfèriques de diverses tonalitats brunes. A últims de setembre, això és, en assolir la maturitat, es desprenen de l'arbre.

NOTA. — El xamós colúmid *Turtur turtur*, L. Tórtora (Cat.), cerca, amb preferència, el blat i altres petites llavors que constitueixen el seu aliment predilecte en els camps més propers a les arbredes;

puix que l'espès brançatge dels arbres, ultra fer-li més fàcil la fugida dels maltractaments dels caçadors, li proporciona tribunes fetes a posta per anar-hi després de la menjada a entonar les seves complantes melangioses i els seus cants de lloança al Creador.

Des dels darrers dies de setembre, però, no trobant ja prou aliment en els conreus, va a pasturar a l'interior dels boscos on, a més d'una infinitat de petites llavors, troba diverses menes de cecidies amb les quals completa la seva alimentació. Diem això perquè el dia 22 de setembre del 1930, en analitzar els diversos objectes continguts en el pedrer d'una tòrtora que un amic nostre havia mort en un pradell voltat de bosc a Balenyà, trobàvem que gairebé la totalitat d'aquests objectes eren cecidies d'*Andricus ostrea*, Gir. gen. agàm. Essent tan considerable el nombre d'aquesta classe de cecidies a proporció dels restants aliments continguts en el pedrer objecte del nostre examen, ja era de creure que la nostra observació no era una raresa fruit de la casualitat, sinó que realment les petites cecidies de la generació agàmica de l'*A. ostrea*, Gir. constitueixen un dels aliments preferits de la tòrtora. Les repetides experiències efectuades sobre aquest particular la passada tardor, ens confirmaren plenament en la creença que la tòrtora és un excellent ocell cecidiòfag que mereix el respecte i l'estimació de tots els bons agricultors.

Ultra de l'espècie esmentada, li plauen les cecidies del *Diplolepis disticha*, Hart.; *Neuroterus numismalis*, Fourc. gen. agàm.; *Neuroterus tricolor*, Hart. gen. sex.

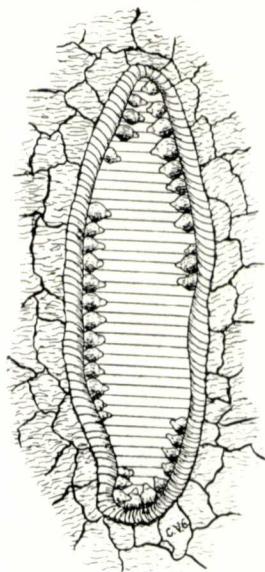


Fig. 1
Andricus testacipes, gen. agàm. — Cecidies en el teixit de cicatriçació del *Quercus pedunculata*, Ehrh., 1 : 2

<i>Andricus pseudoinflator</i> , Tav.	Cecidia	<i>Quercus Robur</i> , L. Torrellebreta, Balenyà (Barcelona), 12 VI-1928. Leg. A. VILARRÚBIA.
		<i>Andricus</i> : 20-VI-1928.

Abunda la cecidia; és difícil, però, arreplegar el cecidozoide propietari per ésser freqüentment víctima de petits paràsits, *Chalcididae*.

Neuroterus numismalis, ol.
gen. sex. = *Neuroterus ve-*
sicator, Schlecht.

Cecidia Comensal:	<i>Quercus</i> sp. Torrellebreta, Balenyà (Barcelona), 1-VI- 1928. Leg. L. VILARRÚBIA. <i>Synergus</i> sp. 11-VI-1928.
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rar. — Probablement sp. nov. per a Catalunya. Cecidies petites — diàmetre 2 - 2'5 mm — de contorn circular, més o menys lenticulars, fixades en el parènquima de la faç del limbe foliar en formació.

Neuroterus tricolor, Hart.
gen. sex.

Cecidia <i>Neuroterus</i> :	<i>Quercus Robur</i> , L. Torrelle- breta, Balenyà (Barcelona), 7- XI-1929. Leg. A. VILARRÚBIA. Estiu de 1930.
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Abundant. — Cecidies esfèriques, petites, — diàmetre 2 - 4 mm — en el revés del limbe foliar, el qual pren formes patològiques característiques quan són moltes les cecidies que ha de sostener.

Rhodites mayri, Schlech-
tendal

Cecidia <i>Rhodites</i> :	<i>Rosa canina</i> , L. Torrellebre- ta, Balenyà (Barcelona), 3-I- 1932. Leg. A. VILARRÚBIA. Fou víctima de petits parà- sits <i>Chalcididae</i> .
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rar. — Prob. nov. sp. per a Catalunya. Cecidies esfèriques, cobertes d'espines curtes molt penetrants durant el període de formació de la turgència; en gemes floríferes. L'únic exemplar de la meva col·lecció és una massa de cinc cecidies, uniloculars, més o menys concrecionades.

Callirhytis Vilarrubiae, Tav.

Cecidia <i>Callirhytis</i> : Comensals:	<i>Quercus toza</i> , Bosc. ? Torre- llebreta, Balenyà (Barcelona), 13-X-1930. Leg. L. VILARRÚBIA. <i>Synergus umbraculus</i> , Oliv. <i>Synergus</i> , sp.
-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rar. — Typus. — «Longitudo corporis ♂♀ 2,5 mm.

Color. — ♂ Luteo subruber, praeter os et genas nigras, pectus nigrum, suturas thoracis nigras, et tres fascias longitudinales mesonoti subnigras. Major abdominis pars subnigra. Femur pedum anticorum bruneum. In antennis tantum medietas apicalis ultimi articuli brunea.

In ♀ color clarior, luteo subruber ubique, si excipias abdomen luteo subbruneum et tres fascias luteo bruneas mesonoti, femur et tibiam pedum anticorum luteo subbrunea; ac faciem luteo subbruneam.

Caput. — Coriaceum, subglabrum. Antennae ♂ 2 + 13—articulatae, in medietate apicali aliquanto graciliores quam 4^{us} articulus. En formula:

7 : 6, 5 (4, 5) : 15 : 12 : 11, 5 : 11 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 9 : 9.

Unde apparet articulos in funiculo longitudine valde homogeneos esse. Articulus 3^{us} lateraliter valde sinuatus, ut in ♂ *Synergorum*, ter-tia parte apicali satis crassiore quam 3^a pars proximalis; articuli omnes a 3º cylindrici, praeter ultimum valde longe subovatum.

Longitudo autem absoluta articulorum haec est in specimine, cui studui:

Articulus 1^{us} 146 μ longus; 2^{us} 136 × 94 μ , ergo satis longior quam crassiore; 3^{us} 313; 4^{us} 250; 5^{us} 240; 6^{us} 229; 7-13, aequales, 208; 14-15, aequales, 188 μ longi.

Antennae ♀ 2 + 12 articulatae, medietate apicali antennae vix crassiore 3º articulo. En formula:

8 : 5 (4, 5) : 11 : 8 : 6 : 6 : 6 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 10.

Hinc patet formulas ♂♀ satis discriminari, praesertim in longitudi-ne 3ⁱ et ultimi articuli; caeterum valde sunt homogeneae in longitudine comparata articulorum.

Longitudo vero absoluta in specimine cui studui, haec erat; art. 1^{us} 168 μ longus; 2^{us} 104 (94); 3^{us} 229; 4^{us} 167; 5-7, aequales, 125; 8-13, aequales, 104; 14^{us} 208 μ longus. Itaque tum in ♂ tum in ♀ articulus 3^{us} satis longior 4.^o; articulus vero ultimus in ♂ multo brevior quam in ♀; fieri igitur potest ut articulus 14^{us} ♀ e duobus concrescentibus componatur. Articulus 3^{us} subconicus, sequentes subcylindrici vel cylindrici, praeter ultimum longe subovatum.

Palpi maxillares 4-articulati, labiales vero 3-articulati. Eos metiri non potui, ne unicum specimen mutilarem.

Thorax. — Subglaber; nitens. Mesonotum fere laeve et fere glabrum. Sulci parapsidales profundi, ad partem anticam perducti. Sulci laterales prostant, sed medius et accessorii evanidi. Scutellum plus minusve reticulatum; foveolae dissitae, haud magnae, nitentes. Pleurae nitentes, laeves, tantum in medio glabrae, ubi valde pauca puncta videbis.

Carinas metanoti non vidi.

Alae ciliatae, hyalinae. Cellula radialis, ferme triplo longior quam latior, aperta in basi, in margine et in apice (Fig. 5). Areola clausa prostat. Vena 1.^a cubitalis usque ad venam transversam porrigitur. Unguiculi *simplices*, seu non dentati.

Abdomen. — Laeve, nitens; 2^{um} tergitum in ♂ maximam abdominis partem occupat, in ♀ plusquam dimidium. Pediculus brevissimus.

Spinula haud longa, aliquanto plusquam duplo longior quam crassior. Terebra in cuspide in uno latere crasse dentata.

In Europa tres duntaxat species hujus generis notae degunt; hanc quartam addo pulchram speciem. Eam praeclaro juveni, Ludovico VILARRUBIA, qui eam invenit, honoris ergo, dicavi. Typus in mea collectione adest.» (1).

Cecidia en forma de bota, d'uns 5 mm de llargada per 3 mm de grossària, bellament esmaltada d'un verd oliva, amb escaients pinzellades de carmí vers la porció distal (apex) i al voltant de la base. Hom en troba, generalment, formant grups de 5 a 6, situades en el nervi principal del revés del limbe foliar, el qual pren diversos aspectes patòlgics ben característics que faciliten considerablement la troballa.

Pel setembre del 1930, en trobarem formant fileres de 4 a 5, fixades en el parènquima cortical clorofilic del brot ortròtop d'un *Quercus*, sp. prop del mas «Sobrevia», de Seva (Barcelona).

Segons les nostres observacions, aquesta cecidia es forma durant l'estiu, sortint l'insecte a la primavera següent. El P. TAVARES, però, diu que la cecidia apareix a la primavera i l'insecte sol sortir a principis d'estiu.

Ultra els llocs citats, hem observat aquesta bella aerocinipidocecidia a Centelles, Montseny, Vic (Barcelona), i a Olot, Sant Pau de Segúries, Camprodon (Girona).

CECIDOMYIDAE

Gènere LASIOPTERA Meigen

Lasioptera eryngii, Vallot. — Espècie molt abundant que produeix turgències en el tronc dels *Eryngium*, sp. Torrellebreta, Balenyà (Barcelona), A. VILARRÚBIA, Leg.

Gènere PERRISIA, Rondani

Perrisia lithospermi H. Löw. — Petites dipterocecídies en les gemes florifères de *Lithospermum*, sp. Torrellebreta, Balenyà (Barcelona), Leg. L. VILARRÚBIA.

(1) Extracte de l'obra del P. TAVARES, «Cecidia nova», esmentada anteriorment.

Gènere OLIGOTROPHUS, Latreille

Oligotrophus Solmsii, Kieff. — 12-VI-1929. Cecídes circulars, vermelloses, en el parènquima del limbe foliar de *Viburnum Lantana*, L. Quan són habitades pel cecidozoide imiten els fruits de la planta, amb els quals es confonen a primera vista. Per a assolir millor aquest efecte homocròmic, apareixen formant grups de 15 a 20 cecídes, en determinats indrets de la planta. (Observació realitzada en el jardí de Torrellebreta, Balenyà (Barcelona). Leg. VILARRÚBIA.

APHIDIDAE

Gènere PEMPHIGUS, Hartig.

Pemphigus vesicarius, Pass. — Cecidia unilocular, sobre el *Populus nigra*, L., que recorda la forma de la del *C. coriaria*, Haymh, Torrellebreta, Balenyà (Barcelona).

ERIOPHYDAE

Gènere ERIOPHYES, Siebold

Eriophyes spartii, Can. — Causa engrossiments en el peu dels *Spartium junceum*, L'any 1926 i el 1928 fou abundantíssim a Sarrià (Barcelona) i el 1930 va abundar a Balenyà (Barcelona). L. VILARRÚBIA.

Eriophyes, nov. sp. — (Vegeu la descripció d'aquesta nova cecidia pel P. TAVARES en el seu llibre «Cecidia nova», pàg. 44-45). Leg. A. VILARRÚBIA.

Gènere EPITRIMERUS, Nalepa

Eriophydarum, nov. sp. — Transforma les flors dels aments masculins de *Salix triandra*, L. en eriofideocecídes allargades — d'uns 10 mm — aparentment bifurcades a l'àpex. Leg. A. VILARRÚBIA.

Eriophydarum, sp. — Transforma les flors dels aments masculins del *Salix cinerea*, L. en cecídes semblants a petites fulles cargo-lades. D'aquests aments així transformats, hom en troba de la mida del puny. Mentre són habitats pels eriofídids són flexibles i prenen el mateix to verd de les fulles amb les quals es confonen. Després s'assequen fins esdevenir objectes informes, de tonalitats brunes, que, ultra servir d'aixopluc a una multitud de paràsits, produueixen un efecte molt desagradable a la vista, majorment després de la caiguda de les fulles. Leg. A. VILARRÚBIA.

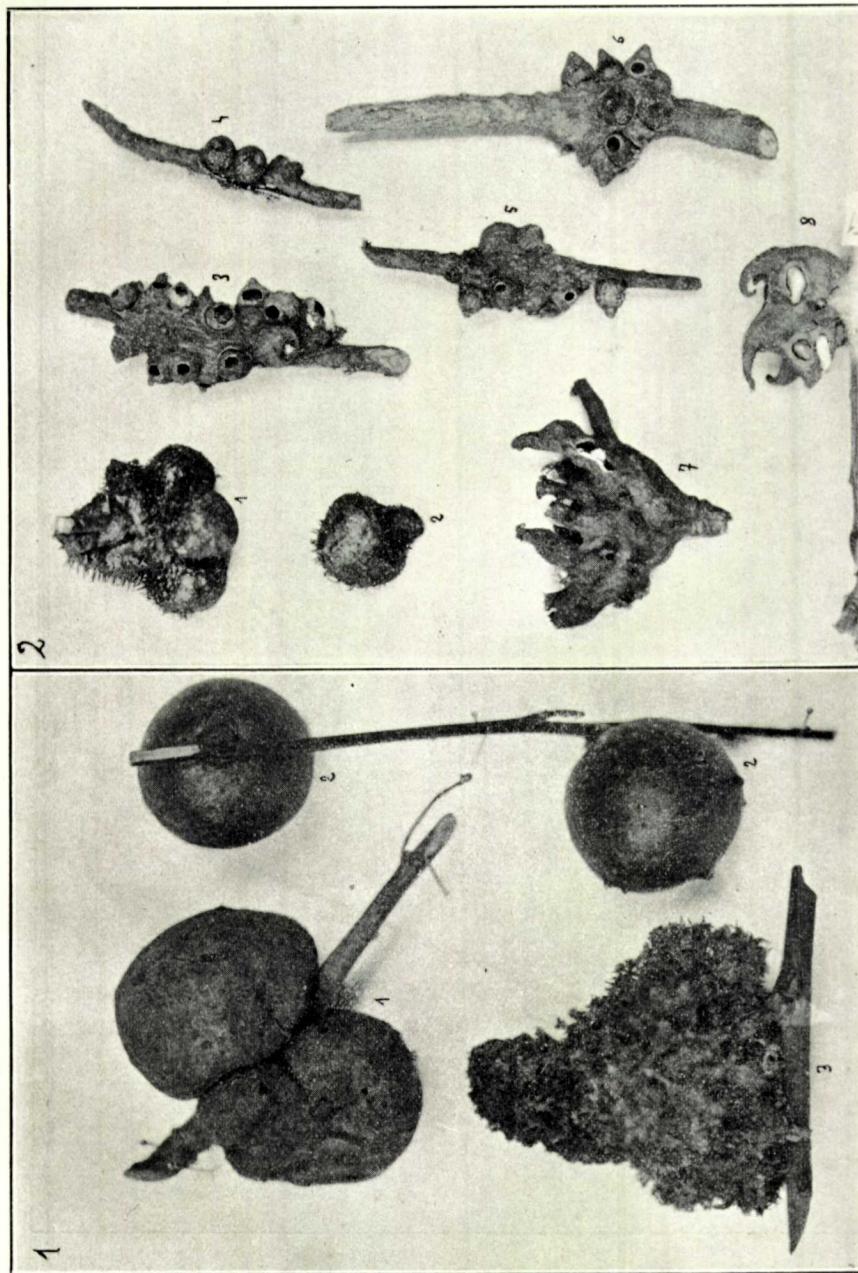
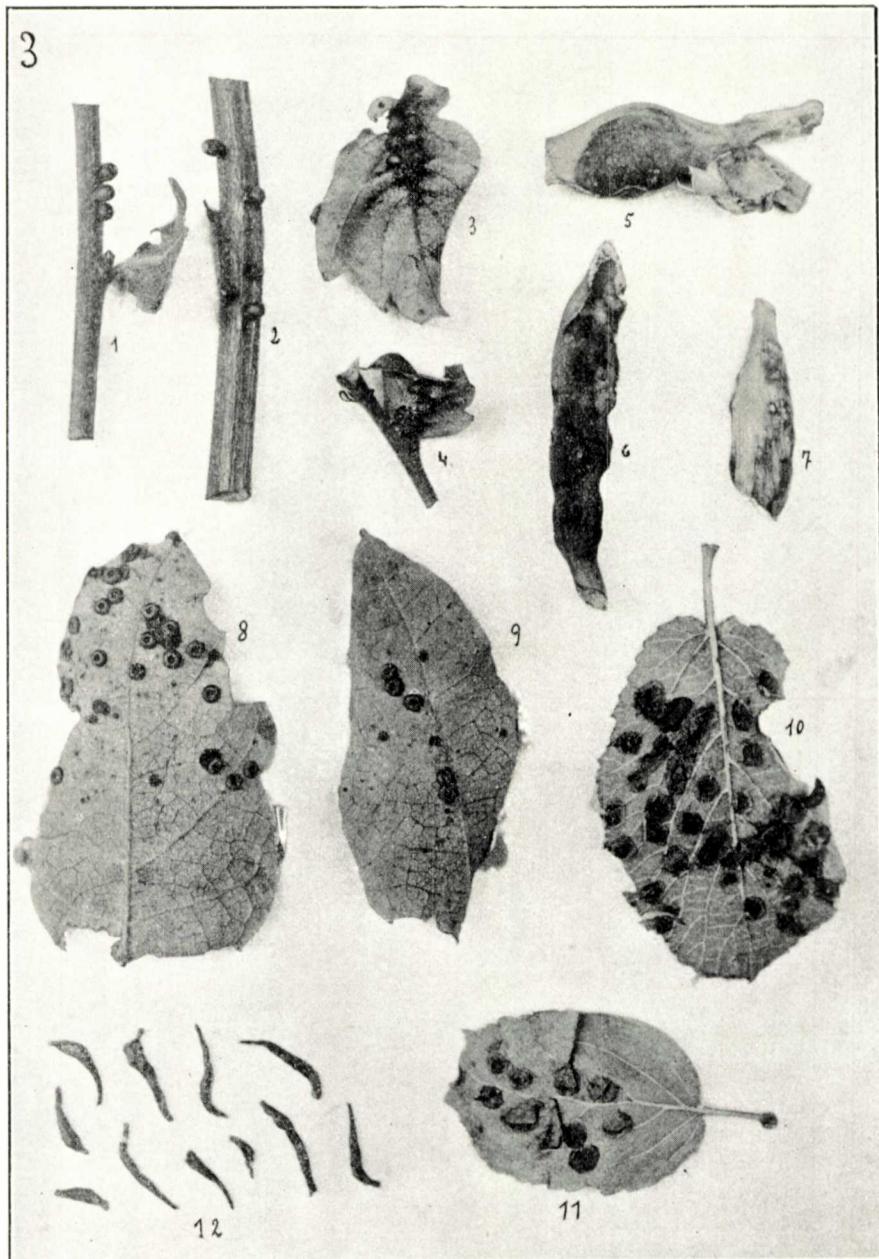


Fig. 1. — Mida la meitat del natural. — 1. - *Cynips radicis*, Cécidies en el coll de l'arrel de *Quercus pedunculata*, Ehrh. — 2. *Cynips quercus-tozae*, Bosc. Cécidies en gemes folials de *Quercus*. — 3. - *Eryophyidiarum*, sp. (gén. *Epitrimerus*, Nalepa). *Eryophydeocescidia* en un ament masculí de *Salix cinerea*. L.

Fig. 2.—Mida natural. — 1. *Rhodites mayri*, Schlechtdend. Cecidies engemes floríferes de *Rosa canina*, L. — 2. — id. Cecidia — 3. 4. 5. 6. — *Andricus testicapitatus*, Grups de cecidies en el coll del l'arrel de *Quercus robur*, L. — 7. — *Pemphigus vesicularius*, Pass. Afidiocecidia sobre *Populus nigra*. — 8. — *Andricus Villariutans*, Tav., sobre cecidia de *Curculio scoraeorum*, Havr., — 9. — id. id.



Mida natural. — 1 i 2. - *Callirhytis Vilarrubiae*, Tav. nov, sp. Grups de cecidies fixades en el parènquia cortical clorofílico del brot ortòtop de *Quercus*, sp. — 3 i 4. - Id. Grups de cecidies fixades en la base del nervi principal del revés del limbe foliar. — 5, 6 i 7. - *Lasioptera eryngii*, Vallot. Dipterocecides allargades, en el tronc dels *Eryngium*, sp. — 8 i 9. - *Neuroterus numismalis*, Foure. gèn. agàm. Cynipidocecides fixades en el parènquia foliar de *Quercus pedunculata*, Ehrh. — 10 i 11. - *Oligotrophus Solmsii*, Kieff. Dipterocecides en el parènquia foliar de *Viburnum Lantana*, L. — 12. - *Eriophydarum*, sp. (gèn. *Epitrimerus*) en ament masculí de *Salix triandra*, L.

(Cl. A. VILARRUBIA)