

table obstáculo, si el conjunto de haces fibrosos tomase la forma de un muro, continuo y compacto, a guisa de un tubo o conducto cilíndrico. Pues esto estorbaría no poco y aún imposibilitaría completamente la comunicación de jugos del centro a la periferia; comunicación de la que están encargados los radios medulares. Puesto que estos quedarían interrumpidos por el muro mecánico de las fibras. Y ya sabemos que éstas en su estado de perfecto desarrollo y obrando solo bajo el concepto mecánico, representan elementos muertos.

Pero todo cambia, desde el momento que, disociándose en parte los haces fibrosos y anastomosándose, o quedando por la misma disociación anastomosados, originan una red mecánica, cuyas mallas, llenas de parénquima cortical vivo, son las verdaderas vías de transmisión y comunicación de los jugos plásticos, como los ríos que pasan por debajo de las arcadas de los puentes. Así sabe la Naturaleza combinar admirablemente los tejidos para servir a un tiempo a ambas funciones, a la resistencia mecánica y a la conducción. Y esto con tal perfección y primor, que los que estudian la *mecánica racional* podrán admirar la obra, pero no llegarán nunca a reproducirla.

Uns quants Heteròpters i Homòpters de la provincia de Burgos.

per

A. CODINA

El Rev. Germà ELIAS de Bujedo (Burgos) em confià la determinació d'un interesant lot d'Hemípters, quina llista es la que dono aquí. Tots els exemplars, llevat d'alguns dubtosos que ometo, s'han pogut ben determinar amb el material existent en el Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Atès a que són 86 els gèneres i 119 les espècies o varietats i qu'els Hemípters en general, són poc coneguts aquí, i hi ha verdadera manca de clarícies de zoogeografia hemipterològica i més de la provincia de Burgos, ha fet que publiqui aquesta llista malgrat la prevenció i fins diré la aversió que a aitals llistes tenen els entesos, per la facilitat en

que poden esmunyr-s'hi noms falsos per errors de determinació. Per la cura que he posat en el seu estudi crec no trobar-me en cap d'aquests casos i sempre però és una dada d'interés saber on s'ha de trucar per a la verificació dels exemplars.

HETEROPTERA

CYDNIDAE

- 1 *Cydnus flavicornis* (F.) Bujedo.
- 2 *Geotomus punctulatus* (Costa) S. Obarenes.
- 2 " *elongatus* (H. S.) Miranda.
- 2 *Brachypelta aterrima* (Forst.) S. Obarenes, Sta. Espina.
- 3 *Gnathoconus picipes* (Fall.) Miranda.
- 3 *Sehirus sexmaculatus* (Rmb.) Bujedo, S. Obarenes.
- 3 " *dubius* (Scop.) Bujedo, S. Obarenes.
- 2 *Ochetostethus nanus* (H. S.) S. Obarenes.

PENTATOMIDAE

- 2 *Odontoscelis fuliginosa* (L.) Miranda.
- 12 *Eurygaster hottentota* (F.) Bujedo. Miranda.
- 13 " *maurus* (L.) Miranda, S. Obarenes; Saja-Rioja.
- 1 *Ventocoris ramburi* (Horv.) Bujedo.
- 4 *Graphosoma lineatum* (L.) Bujedo. S. Obarenes.
- 1 *Sciocoris fissus* M. R. Bujedo.
- 1 " *sulcatus* Fieb. Miranda.
- 3 *Dyrodertes umbraculatus* (F.) Bujedo, S. Obarenes.
- 1 *Aelia acuminata* (L.) Bujedo.
- 1 " *rostrata* Boh. Griñon (Madrid).
- 1 *Eusarcocoris aeneus* (Scop.) Saja-Rioja.
- 1 " *melanocephalus* (F.) Bujedo.
- 6 *Peribalus vernalis* (Wiff.) Bujedo, S. Obarenes. Ternero-Rioja.
- 2 " *sphacelatus* (F.) Miranda.
- 12 *Palomena viridissima* (Poda) Bujedo.
- 8 *Chlorochroa rubromarginata* (Reut.), Miranda, Bujedo, S. Obarenes.
- 25 *Carpocoris fuscispinus* (Boh.) Bujedo, S. Obarenes, Miranda.
- 13 " *purpureipennis* (De G.) Miranda, S. Obarenes, Bujedo.
- 3 " *lunulatus* (Goeze) Bujedo, S. Obarenes.
- 10 *Dolycoris baccarum* (L.) Bujedo, S. Obarenes.
- 6 *Eurydema ornatum* (L.) Bujedo.
- 3 " " v. *pectorale* (Fieb.) S. Obarenes. Miranda.
- 3 " " *festivum* v. *pictum* (H. S.) Sta. Espina, Bujedo.
- 1 " " forma *simplicissima* Rey? Sta. Espina.
- 8 " " *oleraceum* (L.) S. Obarenes, Miranda.
- 3 *Piezodorus lituratus* (F.) Miranda, S. Obarenes.
- 1 " " *lituratus* v. *alliaceus* (Germ.) Bujedo, Miranda, S.

Obarenes.

- 5 *Rhaphigaster nebulosa* (Poda) Bujedo, S. Obarenes, Miranda.
- 1 *Acanthosoma haemorrhoidale* (L.) S. Obarenes.
- 1 *Pricromerus bidens* (L.) Bujedo
- 1 *Rhacognathus punctatus* (L.) Miranda.
- 5 *Falla dumosa* (L.) Miranda, S. Obarenes.
- 4 *Zicrona coerulea* (L.) Foncea, Miranda.

COREIDAE

- 10 *Gonocerus acuteangulatus* (Goeze) Miranda, Bujedo, S. Obarenes.
- 9 *Verlusia rhombaea* (L.) Budejo, S. Obarenes.
- 11 *Coreus cornutus* H. S. Bujedo, Miranda, S. Obarenes.
- 10 *Syromastes marginatus* (L.) Miranda, Bujedo, S. Obarenes.
- 3 *Centrocoris spiniger* (F.) S. Obarenes.
- 5 *Phyllomorpha laciniata* (Vill.) Valverde, Pico-Union, Union.
- 1 *Ceraleptus obtusus* (Brullé) Bujedo.
- 2 " *gracilicornis* (H. S.) S. Obarenes, Bujedo.
- 1 *Loxocnemis dentator* (F.) Miranda.
- 1 *Bothrostethus annulipes* (Costa) Miranda.
- 2 *Coriomeris hirticornis* (F.) Bujedo.
- 5 " *denticulatus* (Scop.) Bujedo, S. Obarenes.
- 2 *Strobilotoma typhaecornis* (F.) Bujedo.
- 10 *Stenocephalus agilis* (Scop.) Bujedo, Miranda, S. Obarenes.
- 1 *Micrelitra fossularum* (Rossi) Bujedo.
- 4 *Camptopus lateralis* (Germ.) Bujedo.
- 1 *Therapha hyoseyami* (Z.) Bujedo.
- 1 *Corizus rufus* (Schill.) Bujedo.
- 1 " " *v. lepidus* (Freb.) Bujedo.
- 1 *Macevethus lienola v. errans* (F.) S. Obarenes.

PYRRHOCORIDAE

- 3 *Pyrrhocoris apterus* (L.) Bujedo, S. Obarenes.
- 7 *Scantius aegyptus* (L.) Bujedo, S. Obarenes.

LYGAEIDAE

- 3 *Lygaeus leucopterus* (Goeze) Bujedo.
- 10 *Spilostethus saxatilis* (Scop.) Bujedo, S. Obarenes
- 4 " *equestris* (Z.) Miranda, S. Obarenes.
- 4 " *pandurus* (Scop.) Bujedo, S. Obarenes.
- 4 " (*Melanocoryphus superbus* (Pollich) Bujedo, Miranda, S. Obarenes.
- 3 *Lygaeosoma reticulatum* (H. S.) Miranda, S. Obarenes.
- 5 *Heterogaster cathariae* (Geoffr.) Bujedo.
- 1 *Platylax salviae* (Schill.) Bujedo.

- 1 *Rhyparochromus praetextatus* (H. S.) S. Obarenes.
- 1 *Trapezonotus arenarius* (L.) S. Obarenes.
- 2 *Calyptonotus rolandri* (L.) Miranda, Bujedo.
- 2 *Aphanus pineti* (H. S.) Bujedo.
- 3 " *phoeniceus* (Rossi) Bujedo, Miranda.
- 2 *Beosus maritimus* (Scop) Bujedo, S. Obarenes.
- 1 *Emblethis griseus* (Wlff.) Miranda.
- 8 " *verbasci* (F.) Bujedo, S. Obarenes. Cellorigo.
- 9 *Scolopostethus thomsoni* Reut. S. Obarenes.

TINGITIDAE

- 1 *Monanthia echii* (Schrnk.) Miranda.

PHYMATIDAE

- 3 *Phymata crassipes* (F.) Bujedo.

REDUVIIDAE

- 1 *Reduvius personatus* (L.) Bujedo.
- 2 *Pirates hybridus* (Scop.) Bujedo.
- 1 *Rhinocoris annulatus* (L.) Bujedo.
- 3 " *iracundus* (Poda) Bujedo.
- 2 " *erythropus* (L.) Sta. Gadea.
- 5 *Coranus aegyptius* (F.) Bujedo, S. Obarenes.

NABIDAE

- 1 *Prostemma guttula* F. S. Obarenes.
- 5 *Nabis lativentris* Boh. Bujedo, Miranda, Sta. Gadea.
- 3 " (*Reduviolus*) *ferus* (L.) Bujedo.

ANTHOCORIDAE

- 3 *Triphleps minuta* (L.) S. Obarenes.

CAPSIDAE

- 1 *Adelphocoris vandalicus* (Rossi) S. Obarenes.
- 1 *Calocoris ochromelas* (Gmel.) S. Obarenes.
- 1 " *biclavatus* (H. S.) Bujedo.
- 2 " *roseomaculatus* (De G.) Bujedo.
- 2 " *norvegicus* (Gmel) Bujedo, S. Obarenes.
- 6 *Brachycoleus triangularis* (Goeze) Miranda, Bujedo, S. Obarenes
- 1 *Lygus pratensis* (L.) S. Obarenes.
- 1 " (*Orthops*) *kalmi* (L.) Bujedo (entorns).
- 1 *Lopus gothicus* (L.) S. Obarenes.
- 1 " *cingulatus* (F.) Bujedo.
- 2 *Notostira erratica* (L.) Bujedo,

HIDROMETRIDAE

- 1 *Hydrometra stagnorum* (L.) Bujedo.

GERRIDAE

- 1 *Gerris paludum* (Duf.) Bujedo.

VELIIDAE

- 1 *Velia rivulorum* (F.) Bujedo.

- 2 " *currens* (F.) Bujedo

NAUCORIDAE

- 11 *Naucoris maculatus* F. Bujedo.

- 2 " *cimicoides* (L.) Miranda.

NEPIDAE

- 9 *Nepa cinerea* v. *minor* Put. Bujedo.

- 3 *Runatra linearis* (L.) Bujedo.

NOTONECTIDAE

- 1 *Plea minutissima* (Füssl.) Bujedo.

- 12 *Notonecta glauca* L. Bujedo.

CORIXIDAE

- 1 *Corixa geoffroyi* Leach Bujedo.

- 4 " *affinis* Leach Bujedo.

- 2 *Arctocorixa lugubris* (Fieb.)? Bujedo.

HOMOPTERA

CICADIDAE

- 8 *Cicada plebeja* Scop. Sta. Gadea. Bujedo.

- 1 *Melampsalta montana* (Scop.) Bujedo.

- 3 " *argentata* (Oliv.) Bujedo, Susana, Tabolina.