

## Verificação da viviparidade em Thysanoptera \*

por

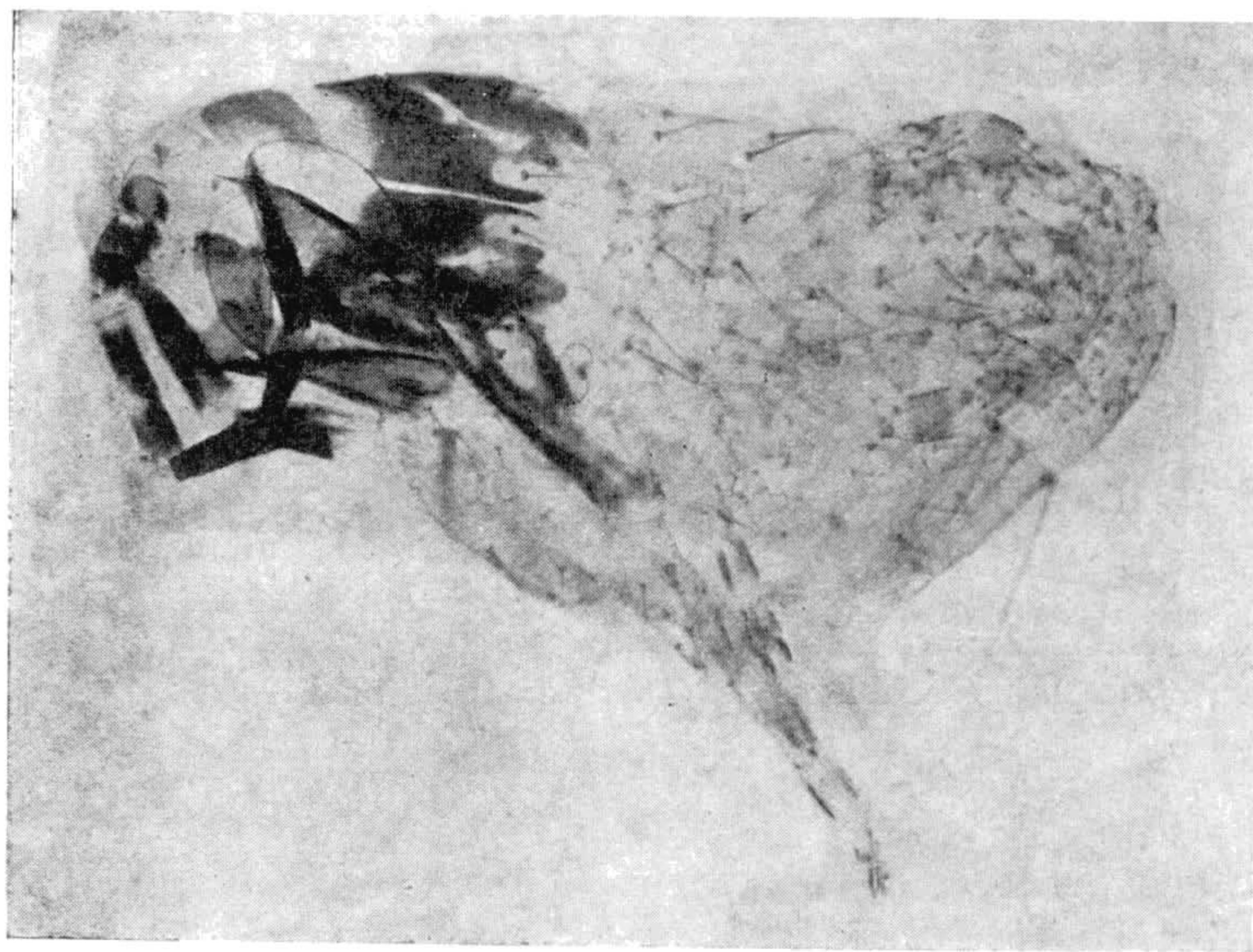
Charles R. Hathaway

(Com 1 figura no texto)

Apanhando um exemplar de trips dentro do laboratório em Mangueiros, ocorreu-me a natural curiosidade de saber a que espécie pertencia, procurando identifica-lo com o material da nossa collecção.

Todavia, preparando o insecto, tive a atenção despertada pelo facto de sahir do abdomen do mesmo um corpo que me pareceu o de um ser vivo qualquer.

Não sabendo exactamente do que se tratava, mostrei o preparado ao Prof. Costa Lima, para que opinasse sobre o caso.



Photomicrographia de um embrião, completamente desenvolvido extrahido do abdomen de *Eupathithrips* sp. (x 136) J Pinto, photomicro.

Examinando o insecto mergulhado no phenol, conseguiu elle retirar da cavidade abdominal mais 5 exemplares, identicos ao que eu anteriormente observára, demonstrando-me que se tratavam de embriões completamente desenvolvidos e livres de qualquer envoltorio (v. figura).

\* Recebido para publicação a 24 de Fevereiro de 1938 e dado a publicidade em Setembro de 1938.



Nestas condições pudemos concluir que o insecto é viviparo.

Procurei, então, verificar se o phenomeno já havia sido assignado em insectos da ordem Thysanoptera. Para isso recorri principalmente aos trabalhos de Holmgren (1904) e Hagan (1931), pelos quaes se verifica que o phenomeno não fôra até agora mencionado na literatura.

Resta averiguar se as formas jovens assim nascidas dentro do corpo do insecto são expellidas nesse primeiro estadio de desenvolvimento, ou num estadio mais avançado.

Apesar do exame ter sido effectuado após o material tratado pela solução de potassa, não creio que os embryões, antes desse tratamento, estivessem ainda dentro do ovo (caso de oviviparidade), pois teriam então ficado, pelo menos, vestigios do corio ovular, que absolutamente não encontramos.

Tudo, pois, leva-me a crêr que seja esta a primeira vez em que é observada a viviparidade na ordem Thysanoptera.

Após a observação, o Prof. Costa Lima verificou que o insecto é uma especie do genero *Eupathithrips*, proxima de *affinis* Bagnall, 1915, porém tambem com caracteres que a approximam de *E. spectator* Hood, 1934, cujo estudo será por elle feito opportunamente.

#### BIBLIOGRAPHIA

HAGAN, H. R.

1931. The embryogeny of the Polycetenid, *Hesperoctenes fumarius* Westwood, with reference to viviparity in insects.  
Jour. Morph. and Phys., **51** : 3-117, ests. 1-12.

HOLMGREN, N.

1904. Ueber vivipare Insekten.  
Zool. Jahrb., Abt. Syst., **19** : 431-468 (1903).
-