

Sur les espèces principales du genre *Eurygaster* (Hém. Hét.), nuisibles au blé. „Polskie Pis. Ent.“ R. V., zes. 1—2 str. 93. Lwów.

1927.

Rapport de M. le professeur S. Mokrzecki, de l'École Principale d'Agriculture à Varsovie, président de la Société Polonaise des Entomologistes. Commiss. Int. d'Agric.; XII. Congrès Int. d'Agriculture. II vol., sect. 2. p. 311—316, Warszawa.

O składnikach plazmatycznych spermatyd pluskwiaka *Palomena viridissima* Poda.

Z 2 rycinami w tekście.

(Über die Plasmakomponenten der Spermatiden von der Wanze
Palomena viridissima Poda).

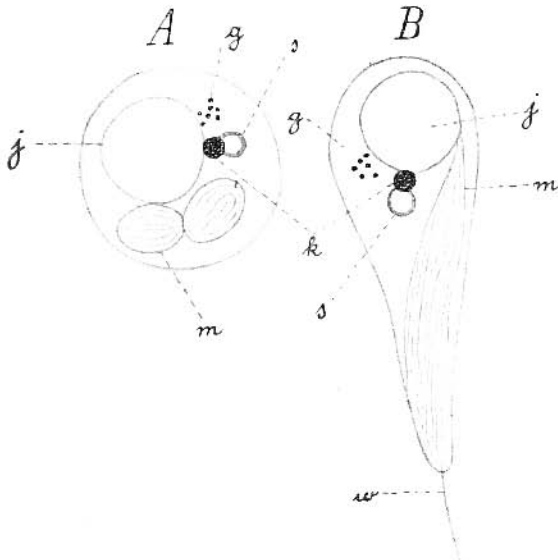
Mit 2 Textfiguren.

Napisal

JAN HIRSCHLER.

W niniejszej notatce pragnę zająć się składnikami plazmatycznymi spermatyd pluskwiaka, wymienionego w tytule, a w szczególności zwrócić uwagę na te z pomiędzy nich, które intra vitam barwią się czerwienią obojętną. Ryciny A i B przedstawiają nam właśnie dwie spermatydy wspomnianego gatunku, młodszą (A) i starszą (B), narysowane za życia przy pomocy camera lucida, przy powiększeniu 1.200 razy. W każdej z tych spermatyd możemy wyróżnić jądro komórkowe (j), ciało mitochondrialne (m), ciało skorupowe (s), ciało kuliste (k) oraz grupkę drobnych ziarenek (g). W spermatydzie młodszej (A), podobnej kształtem do kuli, występuje ciało mitochondrialne (m) jako utwór parzysty, złożony z dwóch owalnych części, w spermatydzie zaś starszej (B) kształtu buławkowatego, przedstawia się nam ciało mitochondrialne (m) już jako utwór nieparzysty, wrzecionowato wydłużony. Spermatyda starsza (B) odznacza się nadto obecnością wici (w), która pozwala pewnie odróżnić przedni koniec komórki od tylnego. Chcę przytem położyć nacisk na to, że wszystkie składniki plazmatyczne, o których tutaj mowa, dają się wyraźnie zauważyć w komórkach żywych, niczem nie zabarwionych.

Jeżeli teraz z kolei umieścimy spermatydy w izotonicznym roztworze soli kuchennej, w którym rozpuszczono drobną ilość czerwieni obojętnej (1:4.000 albo 1:10.000), to stwierdzimy po pewnym czasie, że niektóre składniki plazmatyczne zabarwiły się witalnie na kolor czerwony, podczas gdy inne nadal pozostają w stanie niezabarwionym. Zabarwienie czerwone okazują mianowicie ciała kuliste i grupki ziarenek a więc te składniki, które na rycinach przedstawiono w kolorze czarnym, inne natomiast nie przyjmują czerwieni obojętnej nawet w okresie letalnym komórki,



Objaśnienie rycin zawarte jest w tekście.

który zaznacza się tem, że jądro komórkowe poczyna okazywać zabarwienie czerwone. Jeżeli spermatydy będziemy barwili słabemi (1:10.000, 1:15.000) roztworami zieleni janusowej lub fioleto gentianowego, to uzyskamy witalne i elektywne zabarwienie ciała mitochondrialnego, silniejsze u spermatyd młodszych (stadium na rycinie A), słabsze u spermatyd starszych (stadium na rycinie B), natomiast wszystkie inne składniki plazmatyczne pozostaną niezabarwione. Ciała skorupowe nie dają się w ogóle żadnym z trzech wymienionych barwików zabarwić witalnie, a okazują się nam przy stosowaniu zieleni janusowej i fioleto gentianowego w kolorze

zielonym względnie fiołkowym dopiero wtedy, kiedy już i jądro komórkowe poczyną te barwiki wyraźnie wchłaniać.

Z pomiędzy wyników, uzyskanych podaniem barwieniami witalnymi, zasługuje może na pewną uwagę ten fakt, że ciała kuliste barwią się witalnie czerwienią obojętną. Te ciała są bowiem niewątpliwie identyczne z acrosomami, wykazanymi przez Bowen'a w spermatydach szeregu gatunków Hemiptera. Bowen przyjmuje, że acrosomy powstają w kontakcie z aparatem Golgiego i że należy je uważać za pochodną tego aparatu, który w spermatydach Hemiptera występuje w formie ciała skorupowego. Z tym poglądem trudno jest pogodzić tezę Parat'a, wedle której wszystkie składniki plazmatyczne, barwiące się witalnie czerwienią obojętną, należy zaliczyć do t. zw. vacuoma, identyfikowanego przez tego autora z aparatem Golgiego, podczas gdy ciała skorupowe nazywa on lepidosomami i uważa je za swoistą kategorię mitochondriów. Na pytanie, którą z tych dwóch interpretacji należy uważać za słuszną, mogą dać zadowalającą odpowiedź tylko badania porównawcze, przeprowadzone w całym państwie zwierzęcem.

Z INSTYTUTU ZOOLOGICZNEGO UNIwersYTETU JANA KAZIMIERZA WE LWOWIE.

Inhaltsangabe.

In der vorliegenden Mitteilung wird darauf hingewiesen, dass die Acrosome in den Spermatiden des Rhynchoten *Palomena viridissima* Poda sich vital mit Neutralrot färben lassen. Da die Acrosome seitens Bowen für ein Derivat des Golgi-Apparates betrachtet werden, Parat dagegen alle sich vital mit Neutralrot färbenden Plasmakomponenten dem Vacuoma einreihet und dieses dem Golgi-Apparate gleich stellt, so ist eine richtige Interpretation dieser Verhältnisse erst dann zu erhoffen, wenn uns ein reiches Vergleichsmaterial zur Verfügung stehen wird.