

was drained off and the slide placed under the direct light from a desk lamp with a fifty watt bulb to evaporate the remaining water and cause the eggs to adhere to the slide. This slight drying aids in the removal of the chorion with a sharp needle, the egg itself not shrinking from loss of moisture unless allowed to dry too long. For dissection purposes a #40 objective and #10 X oculars were used on a Spencer binocular microscope.

Altenburg, Edgar      Eggs for ultra-  
violet treatment.

Get eggs 3 to 3-1/2 hours after flies have been placed in bottle

for egg laying. Keep them while laying in a dark place at about 26° C. and see that females are good layers, viz. young and fat, and that they are kept at about 25° C. for a day or two previous to laying. The flies should be removed from bottle in which they were placed for egg laying 1 hour and 10 minutes after they were put in the bottle. The eggs should be kept at 24° C. With a sharp razor blade cut a sharp edge on a blotter (preferably blue), the cut surface being at an angle of about 45° to the surface of the blotter. Moisten the blotter, and slide the eggs with the aid of a blunt needle to the edge of the blotter, so that only the polar cap projects beyond the cut edge. Treat so that rays strike polar cap only, rest of the egg being shielded by blotter. About thirty eggs can be arranged along the edge of one blotter and treated.

Gottschewski, G.      Collecting eggs  
from weak stocks.

Aus Stämmen, die im Hinblick auf Sterblichkeit und Legefähigkeit

durch Pärchenkultur über mehrere Generationen selektioniert sind, werden X 10 frischgeschlüpfte Drosophilapärchen ausgesucht, die drei Tage in gewöhnlichen Kulturgläsern beisammen bleiben. Die 3-4 Tage alten Fliegen werden dann ohne Äthernarkose in einen einseitig geschlossenen Glaszylinder (12,5 x 6 cm) gebracht, den auf der unteren Seite ein Deckel einer Petrischale abschliesst. Auf dieser Schale ist Futter, das durch schwarzes Fliesspapier verdeckt ist. Das Fliesspapier wird mit 3% igem Eisessig und ausgequetschtem Futtersaft stark angefeuchtet. Die Schale wird jede Stunde durch eine neue ersetzt; das Gelege ausgezählt und nach ca. 19 Stunden beginnt die Hauptmasse der Larven zu schlüpfen. Die Daten gelten für 25° C. Durch einstündiges Ablesen der Larven erhalten wir 0-1 stündige Larvengelege. Bei guter Behandlung - beim Ablesen feuchter dünner Haarpinsel, gleichmässige Temperatur usw. - schlüpfen aus dem Gelege 85-90% der Larven. Ich verwende gleichzeitig 6-8 Cylinder und erhalte durchschnittlich 2-300 gleichaltrige Larven, deren Variationsbreite bei dieser Methode auf das geringstmögliche Mass eingeengt ist.