

RESIDUOS DE INSECTICIDAS EN ALIMENTOS

En el Instituto de Industrias Agrarias, dependiente de la Facultad de Ciencias Agrarias, se conducen estudios relacionados con residuos de insecticidas en frutas y hortalizas.

Además de métodos químicos, se está utilizando un test biológico basado sobre *Daphnia* sp., pequeño crustáceo que se caracteriza por ser extremadamente sensible a muy bajas dosis de insecticidas. Verificaciones hechas en otros laboratorios extranjeros permitieron establecer que resulta letal para este organismo un milésimo de partes por millón de DDT.

Se justifica utilizar *Daphnia* para los tests biológicos, por cuanto se puede realizar su cría a lo largo de todo el año sin situaciones especiales, más que la temperatura del agua en la cual se desarrolla; mientras que la cría de mosquitos o *Drosophila*, tiene una serie de otras interferencias que los hace más difíciles de manejar para la misma finalidad.

En el Instituto de Industrias Agrarias, se ha logrado la adecuada multiplicación de este organismo, aspecto que planteó una serie de inconvenientes, pues hubo que encontrar un medio que no fermentara para evitar asfixia por anaerobiosis.

Se ha logrado, así mismo, obtener por separado, un plancton en el cual se desarrollan bacterias que sirven de sustento a las *Ameba* y *Paramecio* que luego servirán de alimento a las *Daphnia*.

Para evitar interpretaciones erróneas por muerte eventual de las *Daphnia*, a causa de anaerobiosis y no por el insecticida, el Ing. Agr. MÁXIMO F. BOCKLET, actualmente, está ajustando los métodos necesarios. En tal sentido, se darán a conocer en el futuro los resultados obtenidos concretamente en cada caso.

El Instituto de Industrias Agrarias, ofrece *Daphnia* a aquellos técnicos interesados en detectar insecticidas en productos comestibles vinculados con la industria del agro, a fin de sumar los esfuerzos para terminar con el uso indebido de estas sustancias que resultan perjudiciales al organismo humano. — MÁXIMO F. BOCKLET.