



EVALUACION DE LA EFICACIA DEL ISECTICIDA  
PIRETROIDE KNOCK DOWN ULV  
EN LA MORTALIDAD DE CUCARACHAS  
PERIPLANETA AMERICANA  
SETIEMBRE 2001

**EVALUACION DE LA EFICACIA DEL INSECTICIDA PIRETROIDE  
KNOCK DOWN ULV 3% C.E.  
(CIPERMETRINA 1%-TETRAMETRINA 0.5%-BUTOXIDO DE PIPERONILO 1.5%)  
EN LA MORTALIDAD DE CURARACHAS Periplaneta americana  
SETIEMBRE 2,001**

**Autores: Magalli Torres F; Alberto Boyer M; Blgo.Carlos Holguin M.  
Laboratorio de Referencia Regional de Piura ( LARESA )  
Av. Ramón Castilla 373 Castilla-Piura Teléfono: 354379 – Telefax: 345656.  
E-mail: labpiura1@oge.sld.pe**

El insecto Periplaneta americana (Cucaracha de desagüe) es una plaga frecuente en los hogares de las familias peruanas que ponen en riesgo la salud mediante la contaminación de alimentos. Se pone a disposición una alternativa para su control mediante la aplicación del Insecticida Piretroide KNOCK DOWN ULV 3% C.E. (CIPERMETRINA-TETRAMETRINA-BUTOXIDO DE PIPERONILO) a Ultrabajo Volumen demostrando su efecto fumigante y letal. Se utilizaron en total 75 ejemplares de cucarachas Periplaneta americana , 50 fueron expuestas al insecticida y 25 no expuestas. El método utilizado fue de Valoración Biológica. Documentos de Informes Técnicos del Comité de Expertos OMS N° 443 – Ginebra 1970 y Documento N° 818 Vector Resistente To Pesticides – Ginebra 1993. Las pruebas se realizaron en 01 vivienda del AA.HH. Nueva esperanza - Sector X - Distrito de Piura. en cada vivienda tratada se colocaron dos jaulas a diferentes alturas (0.5, y 1.5 mts. de la superficie del piso); conteniendo 25 ejemplares cada una; la exposición de los especímenes al insecticida fue por un periodo de 60 minutos. Al finalizar el periodo de exposición se procedió a realizar la primera lectura con la finalidad de levantar el porcentaje de ejemplares caídos por el efecto KNOCK DOWN y posteriormente a las 24 después del periodo de observación o recuperación se procedió a realizar la lectura final obteniendo de esta manera el porcentaje de mortalidad. Durante la ejecución de las pruebas se registro la Temperatura y la Humedad Relativa. La dosificación empleada fue 500 ml. \*P.C/1000 m<sup>3</sup>; empleando para el tratamiento la maquina portátil a motor SOLO 423 con dispositivo ULV. A los 60 minutos de su aplicación se observa 84% ( 42 especímenes) de caídos por el efecto KNOCK DOWN del insecticida; en lectura final a las 24 horas la mortalidad en los expuestos es de 100% ( 50 especímenes). En los controles la mortalidad observada es de 0%; mortalidad que valida la prueba ejecutada. La temperatura y humedad durante la prueba fue la siguiente: 29°C y 27°C - 80% y 64%.