

Cebó tóxico.— Formulación compuesta por una sustancia atractiva y un plaguicida.
Coadyuvante.— Sustancia auxiliar que integra la formulación de un plaguicida, favoreciendo la adhesión, persistencia, distribución del producto tóxico.

Compatibilidad.— Propiedad de un plaguicida de mezclarse con otros, sin ocasionar disminución de la acción tóxica, debido a no existir ninguna reacción química o física desfavorable a la eficiencia de los productos.

Concentrado emulsionable.— Formulación compuesta de una solución del principio activo de un plaguicida en un solvente, con el agregado de un emulsionante, que capacita a esa solución a emulsionarse en agua. Se aplica en forma de pulverizaciones.

Emulsión.— Sistema disperso formado por dos fases líquidas: una continua (agua) y otra dispersa (plaguicida) formado por glóbulos de naturaleza líquida. La fase dispersa se mantiene en suspensión en la fase continua, por un lapso relativamente prolongado.

Deriva.— Desplazamiento de un plaguicida aplicado en tratamientos aéreos o terrestres, a un lugar relativamente alejado del área de aplicación.

Dosis.— Cantidad de activo necesario para controlar una plaga determinada, referida a una unidad (hectárea, metro cuadrado, árbol, etc.). Esta cantidad se expresa normalmente en sustancia activa.

Espolvoreo.— Es el uso de formulaciones en polvo aplicados directamente por medio de máquinas espolvoreadoras.

Fitotoxicidad.— Es el efecto adverso de un plaguicida sobre los vegetales tratados, cuando se aplica a dosis normales. Puede causar quemaduras en el follaje, manchado de frutos o retardo en el crecimiento, o reducción del rendimiento.

Formulación.— Es el proceso industrial a que se somete a la sustancia activa para poder ser aplicada. El término formulación se usa corrientemente para denominar los productos listos para poder ser aplicados ya sea directamente (polvos, granulados, etc.) o en suspensión, solución o emulsión en un vehículo. Las formulaciones se componen del activo (plaguicida) y una serie de sustancias auxiliares, que hacen posible la dispersión y facilitan su manejo.

Fungicida.— Plaguicida utilizado para el control de hongos.

Granulado.— Formulación sólida cuyo tamaño de partícula oscila entre 590 y 250 micrones. El peso de las partículas, hace mínimo el arrastre por el aire, evitando la deriva del producto hacia áreas vecinas al tratamiento.

Ovicida.— Plaguicida utilizado para el control al estado de huevo, de insectos, ácaros y otros animales.

Poder residual. (Efecto residual) Período de tiempo en que un plaguicida mantiene su acción tóxica original, después de aplicado.

Polvo mojable. (Polvo humectable).— Formulación sólida que se caracteriza por estar formada por el activo, vehículo mineral, humectante, dispersante y adhesivo y que permite utilizarlos en suspensión en agua. Se aplica en forma de pulverizaciones.

Principio activo. (Sustancia activa, activo).— Es el producto tóxico puro o en mezcla biológica.

Pulverización.— Sistema de distribución de un plaguicida por medio de agua u otro vehículo líquido, en el que se encuentra el plaguicida en forma de suspensión, solución o emulsión.

Sinergismo.— Resultado de la acción conjunta de 2 compuestos en mezcla, cuyo efecto biológico final es mayor que la suma de los efectos de cada uno de los compuestos considerados por separado. Es el caso de piretrinas y butóxido de piperonilo.

Solución concentrada. Es la solución de un plaguicida en un solvente. Se aplica esta formulación en forma de pulverizaciones o nebulizaciones, utilizandose generalmente como vehículo gasoil u otros derivados de petróleo.

Tensión de vapor.— Es la forma de expresar la volatilidad de un plaguicida y está íntimamente relacionado con el poder residual de los mismos. A mayor presión de vapor menor efecto residual y viceversa.

Tóxico de contacto.— Es aquel plaguicida que actúa sobre el organismo a controlar por contacto. La acción de estos tóxicos está asociada, en términos generales, a una alta liposolubilidad, lo que permite su penetración a través del tegumento de los insectos y otros animales y ejercer su acción sobre el sistema nervioso.

Tóxico de ingestión.— Es aquel plaguicida que actúa al ser ingeridos por los insectos u otros animales, actuando en el sistema digestivo.

Vehículo.— En la aplicación de plaguicidas son aquellas sustancias (agua, gasoil, derivados del petróleo, etc.), en las cuales se suspende, diluye o emulsionan los plaguicidas formulados, para su posterior distribución sobre las superficies a tratar.⁽¹⁾

Volatilidad.— Capacidad de un plaguicida de emitir vapores a temperatura ordinaria.

(1) En la integración de las formulaciones sólidas, se entiende por vehículo a aquellas sustancias de naturaleza mineral u orgánica que se utilizan para la "dilución" de la sustancia activa.

edio de agua u otro suspensión, solución

mezcla, cuyo efecto es de los compuestos xido de piperonilo.

vente. Se aplica esta
nose generalmente

laguicida y está inti-
vor presión de vapor

ganismo a controlar
s generales, a una al-
ento de los insectos

os por los insectos u

agua, gasoil, derivan los plaguicidas tar.(1)

nperatura ordinaria.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.- ADOLPHI, H. 1966. Insektizide. Basf Landw-Versuchsstation, Limburgerhof.
- 2.- ALFARO MORENO, A., 1966. Plaguicidas Agrícolas. Inst. Nac. de Invest. Agronómicas, 238 pp. Madrid.
- 3.- ALMEIDA, P.R. 1957. Diazinon-novo insecticida fosforado. O Biológico 23, 7: 131-136.
- 4.- ALMEIDA, W.F., 1968. Base para a avaliação toxicológica de resíduos de pesticidas e establecimiento de tolerancias em alimentos. O Biológico 34, 11: 235-245.
- 5.- ANDERSON, L.D. and TUFT, T.O., 1952. Toxicity of several new insecticides to honey bees. J. Econ. Entomol. 45, 3: 466-469.
- 6.- ANILIX (Resultado de ensayos). Reporte Agrícola B.A.S.F. Alemania. 17 pp. 1968.
- 7.- ANTHIO 40. Datos técnicos. Sandoz S.A. Basilea. Div. Científica. Agro. SLK Nº. S-3055. 3 pp. 1966.
- 8.- ASHDOWN, D. and CORDNER, H.B. 1952. Some effects on insects control and plants response of a systemic insecticide applied as a spray, a seed treatment, or a soil treatment. J. Econ. Entomol. 45, 2: 302.
- 9.- ATKINS, E.L. and ANDERSON, L.D. 1954. Toxicidad de pesticide dust to honeybees. J. Econ. Entomol. 47, 6: 969-972.
- 10.- AZODRIN REGISTRATION MANUAL. Shell International Co. Ltd. London Agric. Division. 120 pp. and Appendix 1970.
- 11.- BACK, R.C. 1965. Significant developments in eight years with Sevin insecticide. J. Agr. and Food Chem. 13, 3: 198-99.
- 12.- BANN, J.M. et al. 1956. The fate of Aldrin and Dieldrin in the animal body. J. Agr. and Food Chem. 4, 11: 937.
- 13.- BARBERA, C. 1967. Pesticidas Agrícolas. Barcelona, Edit, Omega S.A. 330 pp.
- 14.- BASAMID GRANULADO. Reporte Agrícola B.A.S.F. Alemania 6 pp. 1967.
- 15.- BAYGON, IN Compendio Fitosanitario Bayer (s.f.p.) Leverkusen (Alemania). 1956.
- 16.- BENJAMINI, E. METCALF, R. and FUNUTO, T.R. 1959. The chemistry and mode of action of the insecticide O, O diethyl O-p methyl sulfinil phosphorothionate and its analogues. J. Econ. Entomol 52, 1: 94-9.
- 17.- BENJAMINI, E. METCALF, R. and FUKUTO, T.R. 1959. Contact and systemic insecticidal properties of O, O diethyl O-p methyl sulfinil phosphorothionate and its analogues. J. Econ. Entomol 52, 1: 99-102.
- 18.- BITANCOURT, A.A. 1959. O combate aos ácaros dos citrinos pelos ditiocarbamatos. O Biológico 25, 11: 227-232.
- 19.- BOTTGER, G.T. and YERINGTON, A.P. 1952. Comparative insecticidal value of E.P.N. methyl ethyl parathion, methyl parathion and parathion. J. Econ. Entomol. 45, 1: 131.
- 20.- BOWMAN' J.S. and CASIDA, J.E. 1957. Metabolism of the systemic insecticide, O, O-diethyl S-ethylito methyl phosphorodithioate (Thimet in plants. J. Agric. and Food Chem. 5, 3: 192-197.
- 21.- BROWN, A.W.A. 1951. Insect control by chemicals. New York, J. Wiley. 817 pp.
- 22.- CHAPMAN, P.J. 1967. Petroleum oils for the control of orchard pests, N. York State Agri. Exp. Sta. Bul. 814. 22pp.
- 23.- CHIESA MOLINARI, O. 1953. Terapéutica Vegetal. Tomo I. Barcelona, Salvat Ed. S.A. 488 pp.
- 24.- COREY, R.A. 1965. Laboratory test with Bidrin Insecticide. J. Econ. Entomol. 58, 1: 112-114.
- 25.- COSTA, J.J., LAMDAN, S. y MARGUERITIS, A. 1952. Contribución al estudio del Clordan o "1088". I.D.I.A. 56: 2-32.
- 26.- COSTA, J.J., Margueritis, A. y Fandiño; D.S. 1955. Contribución al conocimiento del Toxafene o Canfene clorado. I.D.I.A. 86: 1-16.
- 27.- CURY, L. 1963. Envenenamiento de abejas. O. Biológico: 29,5: 86-91
- 28.- DAVIS, D.W. 1952. Some effects of DDT on spider mites. J. Econ. Entomol. 45, 6: 1011 - 1019.

- 29.- DIELDRIN. Biological data and use recommendations. Tech. Informations 1961-63. In Dieldrin Handbook (s.f.p.) Shell International Co. Lt. London.
- 30.- DIPTEREX. In Compendio Fitosanitario Bayer (s.f.p.) Leverkusen (Alemania) 1965.
- 31.- DYSON, F.W. 1968. AZODRIN-INSECTICIDA Foliar de Acción Múltiple Span 11, 2:116-119.
- 32.- ECKERT, J.E. 1949. Determining toxicity of Agricultural Chemicals to the honey bee. J. Econ. Entomol. 42,2: 261-265
- 33.- EDWARDS, C.A., BECK, S.D. and LICHTENSTEIN, E.P. 1957. Bioassay of aldrin and lindane in soil. J. Econ. Entomol. 50, 1:89-91
- 34.- EL CLOROBENCILATO. Basilea. J.R. Geigy. S.A., 12 pp Trad. esp. 1966
- 35.- ENDRIN, Biological data and use recomendations. Tech. Informations. 1961.— In Endrin Handbook (s.f.p.) London.
- 36.- ENGEL, H. 1958. Ventajas y desventajas de los preparados a base de Oleo-fosfatos. Hofchen-Briefe 11: 136-41.
- 37.- FADIGAS Jr., M. e SUPILY, N.F.— 1961. Insecticidas sistémicos para incorporación a semientes. O Biológico 27, 6: 127-130.
- 38.- FAO-WHO. 1967. Evaluación de la toxicidad de los residuos de plaguicidas en los alimentos. Reunión conjunta F.A.O. Organ. Mundial de la Salud. 27,65: 2-16.
- 39.- FOLIMAT. In Compendio Fitosanitario Bayer (s.f.p.) Leverkusen (Alemania) 1967.
- 40.- GANNON, N. and BIGGER, J.H. 1958. The conversion of aldrin and heptachlor to their epoxides in soil. J. Econ. Entomol. 51,1: 1-2.
- 41.- GANNON, N. and DECKER, G.C. 1958 b. The conversion of aldrin to dieldrin on plants. J. Econ. Entomol. 51, 1:8-11.
- 42.- GANNON, N., LINK, R.P. and DECKER, G.C. 1959. Storage of dieldrin in tissues and its excretion in milk of dairy cows fed dieldrin in their diets. J. Agr. and Food. Chem. 7,12: 824-26.
- 43.- GANNON, N., LINK, R.P. and DECKER, G.C. 1959 b. Insecticide residues in the milk of dairy cows fed insecticides in their daily ration. J. Agric. and Food. Chem. 7, 12: 829-32.
- 44.- GARDNER-HOPKINS, R.J. 1969. "Gardona"; insecticida de baja toxicidad. Span 12,2: 88-91.
- 45.- GUNTHER, F.A. y Jeppson, L.R. 1962. Insecticidas Modernos y la Producción Mundial de Alimentos. Edit. Continental. S.A. Méjico. 293 pp.
- 46.- GYRISCO, G.G., JODKA, J.F.T. and RAWLIN, W.A. 1945. DDT to control potato insects. J. Econ. Entomol. 38,2: 169-173.
- 47.- GYRISCO, G.G. and HUDDLESTON, E.W. 1961. The persistence of Aldrin, Dieldrin and Endrin Residues on Fresh Forage and on Hay under various conditions of curing. J. Econ. Entomol. 54, 4: 718.
- 48.- HERMAN G. y HOMBRECHER, S. 1962. La lucha contra ratas y ratones con los preparados RACUMIN 57. Pflanzenschutz-Nachrichten 15,2: 97-116.
- 49.- HESELTINE, H.R. and THOMPSON, R.H. 1959. The use of aluminium phosphide tablets for the fumigation of grain. Rev. Appl. Ent. 47: 307-309.
- 50.- JEPSON, L.R. 1953. Entomological Aspect of Systemic Insecticides. Agr. and Food Chem. Vol. 1, 13: 830-832.
- 51.- JEPSON, L.R. 1955. Control of mites on citrus with Chlorobenzilat. J. Econ. Entomol. 48, 2: 375-377.
- 52.- JOHANSEN, C.A. 1961. Laboratory toxicity of several insecticides to honey bee. J. Econ. Entomol. 54,5: 1008-1009.
- 53.- JOHNSON, O., KROG, N. and POLAND, J.L. 1963. PESTICIDES; Part I: Insecticides, Miticides, Nematocides, Rodenticides. Chemical Week, (25-V-63): 117-148. New York.
- 54.- JONES, B.A. 1967. Azodrin, a new insecticide. Abstracta, International Congress of Plant Protection. Viena: 178-179.
- 55.- JOUNG, J.R. and BOWMAN, M.C. 1966. Evaluation of Shell SD-8447 for control of two sweet corn insects. *Spodoptera frugiperda* and *Heliothis zea*. J. Econ. Entomol. 59, 1:170-173.
- 56.- KENAGA, E. and ALL (1969 Revisión). Bull. o
- 57.- KING, R.L., CLARK, T. 1966. Persistence of Heptachlor an 1: 62-65.
- 58.- KOCH de BROTONS, L. 1966. M.G.A. Bol. Inf. Minist.
- 59.- KOCH de BROTONS, L. 1966. por el Minist. de Ganad.
- 60.- KOCH de BROTONS, L. 1966. nas y adherentes autorizadas Ganad. y Agric. 24, 119: 119-120.
- 61.- KOLBE, W. 1960. Sobre las especies de pulgón con
- 62.- LAINER II, JAMES, A. 1966. dos con Guthion en Nord.
- 63.- LEIDERMAN, L. 1961. O Biológico 27, 5: 97-99.
- 64.- LEPAGE, H.S. y O. GIA 1961. O Biológico 19, 9: 163-164.
- 65.- LIEBERMAN, F.V., BO 1961. studies on the effect of 47, 2: 316-320.
- 66.- LICHTENSTEIN, E.P. 1961. residues on alfalfa. J. Econ. Entomol. 40, 6: 906.
- 67.- Mc ALISTER, L. JONES 1961. thrins in wettable powders. Entomol. 40, 6: 906.
- 68.- Manual Técnico Sevin. Un 1961.
- 69.- MARICONI, F.A.M. 1961. Biblioteca Agronómica Ce 1961.
- 70.- MARGHERITIS' A.E. 1961. tario 4: 18-54. República
- 71.- MARFUT T.A. y TOSCI, 1961. pecularia. Manual Agropecuaria. Manual Agropecuaria. 1961.
- 72.- MARQUES DE SAO, L. 1961.
- 73.- MATTSON, A.M. SPILLA 1961. compound highly toxic to 1961.
- 74.- METASYSTOX (II). In Con 1961.
- 75.- METASYSTOX R. In Con 1961.
- 76.- METCALF, R.L. 1948. Ex 882.
- 77.- METCALF, R.L. and MAF 1955. On its derivatives, and their toxicities.
- 78.- METCALF, R.L. 1955. On Interscience Publishers Inc.
- 79.- METCALF, C.L., FLINT, J. 1955. 4th Ed. N. York. Mc Graw-Hill.
- 80.- MOORE, Donald H. 1959. Econ. Entomol. 52,6:564-6.
- 81.- MONRO, H.A.U. 1962. M. Agropecuarios N°. 56, 323-324.
- 82.- MORRIS, G.L. y O. GONZ

- 1-63. In Diel-
ania) 1965.
n 11, 2:116-
honey bee.
drin and lin-
- In Endrin
sfatos. Hof-
rracao ás se-
s alimentos.
67.
for to their
on plants.
sues and its
hem. 7,12:
the milk of
12: 829-32.
Span 12,2:
Mundial de
ato insects.
ieldrin and
g. J. Econ.
os prepara-
ide tablets
ood Chem.
, Entomol.
e. J. Econ.
ticides, Mi-
York.
ss of Plant
rol of two
59, 1:170-
- 56.- KENAGA, E. and ALLISON, W.E. 1969. Comercial and Experimental Organic Insecticides (1969 Revisión). Bull. of the Entomol. Soc. of America 15, 2: 85-148.
- 57.- KING, R.L., CLARK, N.A. and HEMKEN, R.W. 1966. Distribution, movement, and persistence of Heptachlor and its epoxide in alfalfa plants and soil. J. Agr. and Food Chem. 14, 1: 62-65.
- 58.- KOCH de BROTONS, L. 1963. Nómina de Herbicidas cuya venta está autorizada por el M.G.A. Bol. Inf. Minist. Ganad. y Agric. 20, 990; 8-9. Montevideo.
- 59.- KOCH de BROTONS, L. 1965. Nómina de curasemillas cuya venta se encuentra autorizada por el Minist. de Ganad. y Agric. Bol. Inf. Minist. Ganad. y Agric. 21, 1078:5-6. Montevideo.
- 60.- KOCH de BROTONS, L. 1967. Nombres comerciales y su utilización de los fungicidas, hormonas y adhérentes autorizados por el Ministerio de Ganadería y Agricultura. Bol. Inf. Minist. Ganad. y Agric. 24, 1195: 8-10. Montevideo.
- 61.- KOLBE, W. 1960. Sobre la cuestión del control simultáneo de la mosca de la remolacha y especies de pulgón con Lebaycid en el cultivo de remolacha. Höfchen-Briefe 13-3: 159-186.
- 62.- LAINER II, JAMES, A. 1969. Resumen de los resultados de los ensayos de campo efectuados con Guthion en Norteamérica. Höfchen-Briefe. 12, 5: 304-318. Ed.
- 63.- LEIDERMAN, L. 1961. Clorobenzilato no combate aos ácaros dos pomares cítricos. O Biológico. 27, 5: 97-99.
- 64.- LEPAGE, H.S. y O. GIANNOTTI, 1953. Aldrin e Dieldrin, dois novos inseticidas clorados. O Biológico 19, 9: 163-168.
- 65.- LIEBERMAN, F.V., BOHART, G.E., KNOLTON, G.F. and NYE, W.P. 1954. Additional studies on the effect of field applications of insecticides on honey bees. J. Econ. Entomol. 47, 2: 316-320.
- 66.- LITCHTENSTEIN, E.P. and MEDLER, J.T. 1958. Persistence of Aldrin and Heptachloro residues on alfalfa. J. Econ. Entomol. 51, 2: 222-226.
- 67.- Mc ALISTER, L., JONES, H.A. and MOORE, D.H. 1948. Piperonyl butoxide with pyrethrins in wettable powders to control certain agricultural and household insects. J. Econ. Entomol. 40, 6: 906.
- 68.- Manual Técnico Sevin. Unión Carbide Corporation. U.S.A. 1963.
- 69.- MARICONI, F.A.M. 1963. Inseticidas e seu emprego no combate as pragas. Sao Paulo. Biblioteca Agronómica Ceres. 607 pp.
- 70.- MARGHERITIS' A.E. 1959. Aceites Insecticidas. Dir. Gral. de Sanidad Vegetal. Bol. Sanitario 4: 18-54. República Argentina
- 71.- MARFUT T.A. y TOSCANI, H.A. 1965. Plaguicidas, Inst. Nacional de Tecnología Agropecuaria. Manual Agropecuario Nº. 2, Bs. Aires.
- 72.- MARQUES DE SAO, L. 1968. Algunos datos sobre raticidas. O. Biológico, 34,8: 188-190).
- 73.- MATTSON, A.M. SPILLANE, J.I. and PEARSE, G.W. 1955. DDVP an organic phosphorus compound highly toxic to insects. J. Agric. and Food Chem. 3,4: 319-321.
- 74.- METASYSTOX (i). In Compendio Fitosanitario Bayer. (s.f.p.) Leverkusen.
- 75.- METASYSTOX R. In Compendio Fitosanitario Bayer. (s.f.p.) Leverkusen. 1.
- 76.- METCALF, R.L. 1948. Examples of mite increase after DDT. J. Econ. Entomol. 41,6:875-882.
- 77.- METCALF, R.L. and MARCH, H.B. 1949. Studies of the mode of action of parathion and its derivatives, and their toxicity to insects. J. Econ. 42,5:721-728.
- 78.- METCALF, R.L. 1955. Organic Insecticides-their chemistry and mode of action. New York. Interscience Publishers Inc. pp.
- 79.- METCALF, C.L., FLINT, W.P. and METCALF, R.L. 1962. Destructive and useful insects. 4th Ed. N. York. Mc Graw-Hill Book Co. 1.087 pp.
- 80.- MOORE, Donald H. 1959. Field Evaluation of Thiodan as an Insecticide for Potatoes. J. Econ. Entomol. 52,6:564-67.
- 81.- MONRO, H.A.U. 1962. Manual de fumigación contra insectos. Roma. F.A.O. Estudios Agropecuarios Nº. 56. 323 pp.
- 82.- MORRIS, G.L. y O. GONZALEZ PAPE. 1968. Acaros del Alto Valle del Río Negro y Neu-

- quen, I.N.T.A. Est. Experimental Agropecuaria del Alto Valle. 47pp.
- 83.— OLALQUIAGA, G.F. y MIRANDA, T.O. 1965. Abejas, polinizantes y pesticidas. Ministerio de Agricultura, Direc. de Agric. y Pesca. Depart. Extensión Agrícola. Bol. Técnico N°. 14. Santiago. 12. pp.
 - 84.— ORLANDO, A., RODRIGUEZ, O. e AIRUDA, H.V. 1965. Estudos sobre a eventual fitotoxicidade de óleos, em plantas cítricas. O BIOLOGICO 31,4:69-77.
 - 85.— ORLANDO, A., PIGATTI, A., PUZZI, D., BOOCKS, O. J., e NOBREGA, S.A. 1965. O emprego de inseticidas sistêmicos granulados na cultura da batatinha. O. Biológico. 31,6:107-112.
 - 86.— PHOSDRIN. Biological data and use recommendations. 1962. In Phosdrin Handbook (s.f.p.) Shell Agric. Chem. London.
 - 87.— PUZZI, D., ORLANDO, A., e RIBAS, W.C. 1962. Pulverizacão de Lebaycid sob a forma de cobertura no controle da "Mosca das frutas- Anastrepha spp. O. Biológico 27,7:199-200.
 - 88.— PUZZI, D., e ORLANDO, A. 1964. Estudos preliminares sobre dosagem e tempo de exposição da "fosfina", no contrôle das pragas dos grãos armazenados. O. Biológico 30,1:5-10.
 - 89.— PUZZI, D.G., NOGUEIRA, G., RIGITANO, A., e BARONI, O. 1966. Estudos preliminares sobre o emprego da Fosfina e Brometo de metila no expurgo do caruncho-Sitophilus orizae (L), em milho ensacado. O. Biológico 32,8: 179-183.
 - 90.— QUEIROZ, J.C. 1967. Contrôle de roedores. O. Biológico 33,7:151-154.
 - 91.— RICHARDSON, A.G. 1958. Phosdrin, A new insecticide. Span 2:28-30.
 - 92.— RIPPER, W.E. 1957. The status of systemic insecticides in pest control practices. In Advances in Pest Control Research. 1,305. N. York. Interscience Publischer. Inc.
 - 93.— ROGOFF, W.M. and METCALF, R.L. 1951. Some insecticidal properties of heptachlor. J. Econ. Entomol. 44,6:910-920.
 - 94.— ROGOR INSECTICIDA FOSFORADO DE TOXICIDAD REDUCIDA. Milan. Montecatini, Informes Técnicos. Bol. V.E.E.S. 337,S. 34 pp.
 - 95.— SANGER, A.M.H. 1959. Aldrin, dieldrin and endrin toxicity to bees. Span, 2,2:59-63.
 - 96.— SCHREAD, J.C. 1959. Thimet soil treatment for control of Leaf Miners, Galls and Lace bugs. J. Econ. Entomol. 52,4:712-713.
 - 97.— SCIVITTARO, A., PIGATTI, A., MELLO, E.J.R., e ORLANDO, A. 1963. Residuos tóxicos e alterações de gosto en tubérculos de batatinhas, provocados pelo tratamento da folhagem com BHC e Lindano. Arq. do Instituto Biológico 30:99-102.
 - 98.— SCOBLE, G.P.W. and CRAWFORD, G.F. 1967. Las tiras con Vapona para el control continuo de plagas en productos almacenados. Span 10,1:29-31.
 - 99.— SHEPARD, H.H. 1951. The chemistry and action of insecticides. N. York. Mc. Graw-Hill Book. Co. Inc. 504 pp.
 - 100.— SOLVIREX, INSECTICIDA y acaricida Sistémico granulado. Basilea. Sandoz S.A. Com. 2499. Dpto. Científico 9 pp. 1964.
 - 101.— SPILLER, D. 1961. A Digest of available information on the insecticide malathion. In advances in pest control research. Vol IV.:249-335. N. York. Interscience Publischer, Inc.
 - 102.— STAPLEY, J. H. 1956. Insecticidas sintéticos orgánicos. Su valor y sus limitaciones. Inf. Dupl. sobre Temas de Agricultura y Ganadería. 1, 6: 21-29. Uruguay.
 - 103.— STIEMERLING, K. 1966. El empleo del Dysiston en el cultivo de patatas de siembra. Pflichtz - Nachr. Bayer 19, 2: 53-72.
 - 104.— STIEMERLING, K. 1966. El empleo del Dysiston en el cultivo de remolacha (de 1962 a 1964). Pflichtz - Nachr. Bayer 19, 2: 73-130.
 - 105.— SUPRACIDE ULTRACIDE GEIGY. Basilea. Information Bulletin of J.R. Geigy, S.A. 37 pp. 1968.
 - 106.— THIMET INSECTICIDE. Techn. Manual. N. York. American Cyanamid. Co. 63 pp. 1956.
 - 107.— TODD, F.E. and Mc GREGOR, S.E. 1952. Insecticides and Bees. In the Yearbook of Agriculture, Insects. U.S. Dept. of Agriculture, Washington, D.C. pp 131-135.
 - 108.— UNTERSTENHOFER, G. 1962. Mesurol, un Insecticida y Acaricida Polivalente. Pflichtz - Nachr. Bayer 15: 185-198.

- icidas. Ministerio
-Técnico N°. 14.
- eventual fitotoxi-
- S.A. 1965. O em-
-ogico. 31,6:107-
- landbook (s.f.p.)
- d sob a forma de
o 27,7:199-200.
- tempo de expo-
-co 30,1:5-10.
- ios preliminares
itophilus orizae
- tices. In Advan-
f heptachlor. J.
n. Montecatini,
.2:59-63.
- Galls and Lace
- esiduos toxicos
to da folhagem
- l control conti-
- Mc. Graw-Hill
- loz S.A. Com.
- alathion. In ad-
tublischer, Inc.
- ciones. Inf. Du-
- e siembra. Pfis-
- ha (de 1962 a
- Geygy, S.A.
- . 63 pp. 1956.
- book of Agri-
- nte. Pfischutz-
- 109.- UNTERSTENHOFER, G. y KREMER, F.W. 1965. Nuevas Posibilidades para el Control de Acaros en Fruticultura. Pflschutz-Nachr. Bayer 18: 25-34.
- 110.- UNTERSTENHOFER, G. 1968. Importancia de los compuestos orgánicos de fósforo en Fitosanidad. Pflschutz-Nachr. Bayer 21: 53-78.
- 111.- USDA ENTOMOLOGY RESEARCH DIVISION, Agr. Res. Service. 1959. Residues in Fatty Tissues, Brain and Milk of Cattle from Insecticides, Applied for Grasshopper Control Range. J. Econ. Entomol. 52, 6: 1206-1210.
- 112.- VERGANI, A. 1952. Control simultáneo de la lepra explosiva del naranjo y del tostado de frutos cítricos. Est. Experim. Citricola de Concordia. Bol. N°4. 4 pp
- 113.- WEAVER, N. 1952. The toxicity of organic insecticides to honey bees. J. Econ. Entomol. 45, 3: 537-538.
- 114.- WESLAKE, W.E. et al. 1963. Chemical residues in the milk of cows grazed on chlordane treated pasture. J. Agric. and Food Chem. 11, 3: 244.
- 115.- WHETSTONE, P.R. PHILLIPS, D.D. SUN, Y. P. and WARD,Jr., L.F. 1966. 2-Chloro-1-(2, 4, 5, trichlorophenyl) vinyl dimethyl phosphate-a new insecticide with low toxicity to mammals. J. Agr. Food Chem. 14, 4: 352-356.
- 116.- ZIKLON DISCOIDS FUMIGATION MANUAL. U.S.A. American Cyanamid Chem. Corpor. 56 pp. 1942.

ADDENDUM

Productos registrados con posterioridad a la presentación de este trabajo para su publicación.
(marzo de 1971 - agosto de 1972).

NOMBRE COMERCIAL	INGREDIENTE ACTIVO	POR-CENTAJE	FORMU-LACION	OBSER-VACIONES	DISTRIBUIDOR	Nº REG.
1) Shell Dialdrin 5 o/a.	Dieldrin	5o/o	Polvo	Insecticida	Shell	1314
2) Guathion M-65	Metil Azinphos	65o/o	Polvo mojable	Insecticida	Bayer	1318
3) Folimat 1000	Ormethato	81o/o	C. Emuls.	Insecticida-acaricida sistémico	Bayer	1319
4) Parathion Etilico	Parathion etílico	81o/o	C. Emuls.	Insect.-acaricida	Bayer	1320
5) Lannate	Methomyl	90o/o	P. soluble	Insect. sistémico	M. Brunet	1321
6) Hormitoks	Aldrin	26/o	Granulado	Hormiguicida	Lab. Libertad	1322
7) Extar-A líquido	Dinitro-orto-cresol	46o/o	Líquido concentrado,	Insect.-acaricida fungicida	M. Brunet	1324
8) Mataabosas y caracoles Surco	Meradehidro	5,5o/o	Cebó tóxico	Molusquicida	Basso Hnos.	1326
9) Clordadix 50	Clordano	50o/o	Liq. concentrado.	Hormiguicida	Dixana S.A.	1327
10) Hormiguicida IVU Emelé	Heptacloro	0,3o/o	Granulado	Hormiguicida	I.V.U.	1328
11) Dedevar Bayer 80	DDVP	80o/o	Cebó tóxico			
12) Nemacur - P	Nemacur	100/o	C. Emuls.	Insect.-acaricida	Bayer	1331
13) Foliodol M - 25	Parathion metílico	25o/o	Granulado	Nematicida	Bayer	1332
14) DIPEL	Bacillus thuringiensis	(80 milio-	P. Mojable	Insecticida	ABBOT Lab.	1333
		nes de esporas)	P. Mojable	Insecticida		
15) Shell Biriane		24o/o	Líquido emulsion.	Insecticida	Shell	1339
16) Telone - C	Telone	85o/o	Fumigante para suelos	Nematicida	D. Basso	1340

I N D I C E

16) Telone . C
Telone 850/o Fumigante para suelos
Nematicida D. Basso 1340

Introducción.	7
Nociones sobre toxicidad de los plaguicidas.	9
Conceptos generales sobre la aplicación de plaguicidas y precauciones en su manejo.	17
Nómina de las marcas comerciales de insecticidas, acaricidas, nematodicidas, molusquicidas, raticidas y sustancias auxiliares de uso actual en el país.	21
Reseña de las principales características de los principios activos mencionados en esta lista.	43
Arsenicales.	45
Azufre y sus derivados.	47
Aceites emulsionables.	50
Insecticidas orgánicos naturales.	51
Insecticidas clorados.	53
a) Grupo del DDT.	54
b) Grupo del H.C. H.	56
c) Ciclodienos.	57
Insecticidas fosforados.	62
Insecticidas fosforados sistémicos.	63
Insecticidas fosforados no sistémicos.	71
Carbamatos.	83
Dinitroortocresoles.	85
Acaricidas.	86
Fumigantes.	94
Raticidas.	104
Molusquicidas.	105
Sustancias auxiliares.	106
Legislación sobre plaguicidas.	109
Glosario.	121
Bibliografía.	125