



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

Tecnología de Aplicación de Agroquímicos es una obra elaborada por veintiséis especialistas de doce Universidades y cuatro Institutos de Investigación agropecuaria de distintos países de Iberoamérica, en el marco del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), a partir de la Red "PULSO" (107RT0319) dedicada a trabajar sobre las "Técnicas sostenibles de Distribución de Plaguicidas".

La obra fue presentada en la ciudad de General Roca en el marco del segundo seminario de fruticultura de precisión llevado a cabo el día 2 de noviembre del 2010, declarado de interés educativo, productivo y económico por la Legislatura de nuestra provincia bajo declaración N° 335/2010. La misma se encuentra dividida en 15 capítulos a través de los cuales se intenta mejorar la comprensión y aprovechamiento de la tecnología de aplicación de fitosanitarios actualmente disponible en el ámbito latinoamericano.

Instituciones intervinientes:

- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
- Universidad Nacional del Comahue.
- Universidad Federal de Santa María.
- Universidad de Concepción.
- Instituto de Investigaciones Agropecuarias del Gobierno de Chile.
- Generalitat de Catalunya. Departament d' Agricultura, Alimentació i Acció Rural. Centre de Mecanització Agrària.
- Universidad Federal de Uberiandia.
- Universidad Politécnica de Valencia.
- Empresa de Pesquisa Agropecuaria de Minas Gerais (EPAMIG). Secretaría de Estado de Agricultura, Pecuaria e Abastecimiento.
- Universidade Federal de Lavras (UFLA).
- Universidad Nacional de Chile.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

- Universidad de Passo Fundo (UPF).
- Universidad de la República, Facultad de Agronomía.
- Universidad de Vicosa.
- Universidad Nacional de Colombia - Bogotá.
- Universidad de Lleida.

Capítulos:

- Capítulo 1. Pasado y presente de la aplicación de agroquímicos en agricultura (Magdalena, J. C.; Fernández, D.; Di Prinzio, A.; Behmer, S.).
- Capítulo 2. Formulación de agroquímicos para el control de plagas (Cunha, J. P. A.; Teixeira, M. M.; Castillos, B.; Rodrigues, G.).
- Capítulo 3. Deriva de productos agroquímicos - efecto de las condiciones ambientales (Villalba, J.; Hetz, E.).
- Capítulo 4. Formación de gotas en la aplicación de plaguicidas (Castillo B.).
- Capítulo 5. Estudio de la población de gotas de pulverización (Teixeira M. M.).
- Capítulo 6. Las boquillas de pulverización (Masiá, G.; Cid R.).
- Capítulo 7. Consideraciones operativas de las boquillas pulverizadoras (Boller, W.; Schlosser, J.F.).
- Capítulo 8. Equipos para la aplicación de agroquímicos - Denominación y clasificación (Magdalena, J. C.; Di Prinzio, A.; Behmer, S.).
- Capítulo 9. Equipos pulverizadores terrestres (Di Prinzio, A.; Behmer, S.; Magdalena, J. C.).
- Capítulo 10. Regulación de equipos pulverizadores (Homer, I.; Olivet, J.; Riquelme, J.).
- Capítulo 11. Inspección de equipos pulverizadores agrícolas (Gracia, F.; Camp, F.; Fillat, A.; Solanelles, F.; Bustos, A.; Val, L.).



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

Capítulo 12. Aplicación de agroquímicos en el agua de riego (Cunha, J. P. A.; Vieira, R. F.).

Capítulo 13. Tecnología de aplicación de agroquímicos por vía aérea (Cunha, J. P. A.; Carvalho, W. P. A.).

Capítulo 14. Manejo de agroquímicos (Cid, R.; Masiá, G.)

Capítulo 15. Agricultura de precisión aplicación de productos fitosanitarios (Escolá, A.).

Según comenta su prologuista el Dr. Luis Val Manterola, los dos primeros capítulos han sido reservados para la fijación de conceptos básicos relacionados con la aplicación de fitosanitarios, pasando en un tercero a tratar la repercusión que estos tienen sobre la calidad del medio ambiente.

Por su parte, en los capítulos del 4 al 7 se ha tratado el proceso de la pulverización, siendo ésta la técnica más habitual de distribución de fitosanitarios, prestando merecida atención a las gotas y a las boquillas, que son sin lugar a dudas la parte más importante de todo el equipo pulverizador, describiéndose en el capítulo sexto las características de las boquillas más comunes que se encuentran en el mercado y en el séptimo, las consideraciones operativas de las boquillas pulverizadoras.

Los capítulos siguientes tratan sobre los equipos para la aplicación de agroquímicos en general y los equipos de pulverización terrestres en particular; reservándose además los capítulos 10 y 11 para dos de los temas cada vez más importantes en este campo: las regulaciones de los equipos y los métodos para asegurar su correcto mantenimiento.

Los restantes capítulos tratan sobre la distribución de fitosanitarios por irrigación y por vía aérea (capítulos 12 y 13 respectivamente); sobre el manejo de agroquímicos, la peligrosidad de los plaguicidas para la salud, la prevención de intoxicaciones por agroquímicos, el modo de actuar ante emergencias por intoxicaciones, transporte y almacenamiento de agroquímicos, entre otros.

Destinándose finalmente el capítulo 15 para la agricultura de precisión y aplicación de productos fitosanitarios, considerándose a la agricultura de precisión como una temática que debe ser el futuro en este campo.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

Al concluirse esta obra se ha cumplido el objetivo esperado, materializándose de esta forma el trabajo que los especialistas venían desarrollando a través de la Red Temática "Técnicas sostenibles de distribución de plaguicidas", "PULSO", desde principios del año 2007, con el objetivo de analizar la tecnología de aplicación de agroquímicos para minimizar su impacto sobre el ambiente y la salud humana.

Por ello:

Autor: Fabián Gatti.

Acompañantes: Beatriz Manso, Martha Ramidán.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO D E C L A R A

Artículo 1°.- De interés educativo, productivo, económico y social la obra tecnología de aplicación de agroquímicos elaborada por veintiséis (26) especialistas de doce (12) universidades y cuatro (4) institutos de investigación agropecuaria de distintos países de Iberoamérica, a partir de la Red "PULSO" (107RT0319) que trabaja a cerca de las "Técnicas sostenibles de Distribución de Plaguicidas", en el marco del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).

Artículo 2°.- De forma.