

- d) Fumigació de productes, de locals i de contenidors.
- e) Aplicació de productes molt tòxics per a impregnació de fustes.
- f) Aplicació de productes molt tòxics amb tècniques diferents de la fumigació.

Els cursos de nivell especial referits als apartats a) i b), ja estaven regulats a Catalunya per l'Ordre d'1 de desembre de 1983 que regula la utilització del bromur de metil i per l'Ordre de 6 de març de 1986 que

regula la utilització del fosfur d'alumini en l'agricultura.

- Nivell de pilot aplicador agroforestal: estan obligats a obtenir-lo els pilots que apliquin productes fitosanitaris per mitjans aeris.

La formació del personal de les empreses d'aplicació de plaguicides d'ús ambiental i d'ús en la indústria alimentària està regulada per l'Ordre del Departament de Sanitat i Seguretat Social de 12 de març de 1997 (DOGC 2353, de 18/3/1997).

4. DISPOSICIONS LEGALS SOBRE PLAGUICIDES

NORMATIVA BÀSICA

- Reial Decret 3349/83, de 30 de novembre, pel qual s'aprova la Reglamentació Tecnicosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides (RTS) (BOE 24/1/84). Ha estat modificat pels Reials Decrets 162/1991 (BOE 15-2-91) i 443/94 (BOE 30/3/94).
- Reial Decret 2163/1994, de 4 de novembre de 1994, pel qual s'implanta el sistema harmonitzat comunitari d'autorització per a comercialitzar i utilitzar productes fitosanitaris (BOE 18/11/94). (Transposició de la Directiva 91/414/CE, de 15/7/91, relativa a la comercialització de productes fitosanitaris).
- Llei 43/2002 de Sanitat Vegetal (BOE 21/11/2002)

4.1. REGISTRE DE PRODUCTES FITOSANITARIS

- Decret del Ministeri d'Agricultura, de 19/9/42, sobre fabricació i comerç de productes fitosanitaris (BOE 23/10/42).
- Ordre del M.A., de 31/1/73, sobre classificació de productes fitosanitaris per la seva perillositat sobre la fauna silvestre (BOE 19/3/73).
- Ordre del MAPA, de 4 d'agost de 1993, per la qual s'estableixen els requisits per a sol·licituds d'autoritzacions de productes fitosanitaris (BOE 10/8/93), modificada per les Ordres de 20 setembre de 1994 (BOE 4/10/94), de 20 de novembre de 1995 (BOE 25/11/95), de 2 d'abril de 1997 (BOE 8/4/97), de 20 de juny de 2001 (BOE 5/07/01) i de 25 de març de 2002 (BOE 5/4/02).
- Ordre del MAPA, de 29 de novembre de 1995, per la qual s'estableixen els principis uniformes per a l'avaluació i autorització de productes fitosanitaris

(BOE 4/12/95), modificada per l'Ordre del MAPA de 9 de març de 1998 (BOE 12/03/98).

- Ordre del MAPA, d'11 de desembre de 1995, per la qual s'estableixen les disposicions relatives a les autoritzacions d'assaigs i experiències amb productes fitosanitaris (BOE 19/12/95). Modificada per l'Ordre del MAPA de 13 de maig de 1997 (BOE 23/5/97).

4.2. REGULACIÓ DE L'ÚS DE PRODUCTES FITOSANITARIS

- Ordre del M.A. de 8/10/73 regulant l'ús d'herbicides hormonals (BOE 17/10/73).
- Ordre del M.A. de 9/12/75 que reglamenta l'ús dels productes fitosanitaris per prevenir danys a la fauna silvestre (BOE 19/12/75).
- Decret 21/1991, de la Generalitat de Catalunya, de 22 de gener, sobre prevenció i lluita contra les plagues forestals (DOGC núm.1411 de 25/2/91).
- Resolució de la Direcció General de Producció i Indústries Agroalimentàries (DGPIA), de 3 de febrer de 1981, sobre regulació de l'ús d'herbicides hormonals en zones de conreu sensible (DOGC núm. 113, de 25/02/81).
- Resolució de la DGPIA del DARP de 15 de maig de 1984 sobre regulació de l'ús de plaguicides per prevenir danys a animals en pastura (DOGC núm. 446 de 22/6/84).
- Ordre del DARP de 14 de juny de 1988, per la qual es regula l'ús dels productes fitosanitaris en el conreu de l'arròs (DOGC núm. 1009, de 27/6/88).
- Resolució de la DGPIA del DARP de 14 de juny de 1988, per la qual es prohibeix l'ús de la matèria activa endosulfan a la zona del delta de l'Ebre. (DOGC núm. 1009 de 27/6/88).

- Ordre del DARP de 13 de març de 1990, per la qual s'estableixen normes sobre la limitació de l'ús d'herbicides en el conreu de l'arròs (DOGC 28/03/90), modificada per l'Ordre de 9 de maig de 1995 (22/05/95).

4.3. LÍMITS MÀXIMS DE RESIDUS SOBRE ELS VEGETALS TRACTATS

- Reial Decret 280/1994, de 18 de febrer de 1994, pel qual s'estableixen els límits màxims de residus de plaguicides i el seu control en determinats productes d'origen vegetal (BOE 9/3/94), modificat pel Reial Decret 198/2000 (BOE 15/02/00) i nombrosos ordres, l'última d'elles és l'Ordre del Ministeri de la Presidència de 26 d'agost de 2002 (20a modificació) (BOE 28/08/2002).

4.4. REGISTRE OFICIAL D'ESTABLIMENTS I SERVEIS PLAGUICIDES

- Ordre del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern de 24 de febrer de 1993, que normalitza la inscripció i el funcionament del Registre d'Establiments i Serveis Plaguicides (BOE 4/3/93)
- Ordre del Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern, de 24 de febrer de 1993, on estableix la normativa reguladora del Llibre Oficial de Moviment de plaguicides perillosos (LOM) (BOE 4/3/93).
- Decret 149/1997, de 10 de juny, pel qual es regula el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides (DOGC núm 2418 de 23 /6/97).

4.5. CURSETS D'APLICADORS

- Ordre del Ministeri de la Presidència de 8 de març de 1994 sobre Normativa reguladora de l'homologació de cursos de capacitació per a realitzar tractaments amb plaguicides (BOE 15/3/94), modificada per l'Ordre del Ministeri de la Presidència de 5 de gener de 2000 (BOE 8/01/00).
- Resolució de la DGPIA del DARP, de 12 de desembre del 1984, per la qual s'organitzen curssets per poder obtenir l'autorització per a aplicar bromur de metil a la desinfecció de sòls (DOGC núm. 511 de 8/2/85).
- Resolució de la DGPIA, d'1 de juny de 1987, per la qual s'organitzen cursos per a poder obtenir l'autorització per aplicar fosfur d'alumini per al control de micromamífers als conreus (DOGC núm. 850 de 10/6/87).
- Ordre del DARP, de 4 de març de 1997, per la qual es regula la formació del personal de les empreses d'aplicació de productes fitosanitaris i els responsables de la seva venda (DOGC núm 2353 de 18/3/97), modificada per l'Ordre de 3 de març de 2000 (DOGC núm 3099 de 15/03/00).
- Ordre del Departament de Sanitat i Seguretat Social, de 12 de març de 1997, per la qual es desenvolupa el procediment d'homologació dels cursos de capacitació per a aplicadors de plaguicides d'ús ambiental i d'ús en la indústria alimentària i l'expedició dels carnets corresponents (DOGC 2353 de 18/3/1997).

4.6. ETIQUETATGE

- Reial Decret 162/1991, de 8 de febrer, pel qual es modifica la Reglamentació Tecnicosanitària per a la fabricació,

comercialització i utilització de plaguicides (RTS) (BOE 15/2/91).

- Reial Decret 2163/1994, de 4 de novembre de 1994, pel qual s'implanta el sistema harmonitzat comunitari d'autorització per a comercialitzar i utilitzar productes fitosanitaris (BOE 18/11/94). (Transposició de la Directiva 91/414/CE, de 15/7/91 relativa a la comercialització de productes fitosanitaris).
- Reial Decret 363/1995, de 10 de març, pel qual s'aprova el Reglament sobre notificació de substàncies noves i classificació, envasat i etiquetat de substàncies perilloses (BOE 5/6/95). Modificat per les Ordres del Ministeri de la Presidència, de 13 de setembre de 1995 (BOE 19/9/95), 5 d'octubre de 2000 (BOE 10/10/00), i 5 d'abril de 2001 (BOE 19/04/01).

4.7. NORMATIVA DE RESIDUS D'ENVASOS

- Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora de residus (DOGC 28/07/1993).
- Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos (BOE 25/4/97)
- Llei 10/1998, de 21 d'abril, Reguladora de Residus (BOE 22/04/98)
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya, modificat pel Decret 92/1999 (DOGC 12/04/99).
- Reial Decret 1416/2001, de 14 de desembre, sobre envasos de productes fitosanitaris

4.8. NORMATIVA SOBRE EMMAGATZEMATGE

- Reial Decret 379/2001, de 6 d'abril, sobre emmagatzematge de productes químics, pel qual s'aprova el reglament

d'emmagatzematge i les seves instruccions tècniques complementàries (BOE 10/05/2001).

4.9. INFRACCIONS I SANCIONS

- Reial Decret 1945/83, que regula les infraccions i sancions en matèria de defensa del consumidor i de la

producció agroalimentària (BOE 15/7/83).

- Reial Decret 1552/1994, de 8 de juliol, sobre traspàs de funcions i serveis de l'Administració de l'Estat a la Generalitat de Catalunya en matèria de defensa contra frauds i qualitat agroalimentària (DOGC núm.1924 de 22/7/94).
- Llei de Sanitat Vegetal (actualment pendent d'aprovació pel Congrés).

5. RECOMANACIONS PER A EVITAR INTOXICACIONS AMB ELS PRODUCTES FITOSANITARIS

La toxicitat dels plaguicides (capacitat per a causar danys en els organismes vius) depèn fonamentalment dels compostos químics que continguin i de la concentració a la qual es presentin.

El **risc** d'intoxicació depèn, per tant, de la toxicitat dels compostos del format (en funció del grup químic al qual pertany), el temps d'exposició (temps de contacte amb el plaguicida), però també de les condicions de manipulació, aplicació i vies d'entrada, així com de les condicions ambientals, la forma d'aplicació i el coneixement del risc de manipulació.

A continuació, es donen una sèrie de normes per disminuir aquest risc.

5.1. ELECCIÓ I COMPRA

- El tractament fitosanitari es farà sols quan sigui necessari i econòmicament rendible, segons l'indar i amb la constatació prèvia que existeixen poblacions de plaga o malalties potencialment perjudicials i després de

tenir en compte els sistemes alternatius de lluita. És important seguir les indicacions de les Estacions d'Avisos de l'SSV i buscar sempre assessorament tècnic.

- Cal assegurar-se QUE EL PRODUCTE ADQUIRIT ESTÀ AUTORITZAT OFICIALMENT PER AL CULTIU SEGONS LES PRESCRIPCIONS DE L'ETIQUETA.
- És obligatori adquirir únicament productes en el seu envàs original precintat i etiquetat degudament. A L'HORA DE COMPRAR REBUTGEU ELS ENVASOS DETERIORATS.
- Per evitar sobrants, procureu adquirir la quantitat de producte requerida en el tractament, en envasos de grandària manejable.
- Sempre que sigui possible, trieu els productes de la més baixa toxicitat possible, i que no calguin precaucions especials per a la seva utilització.