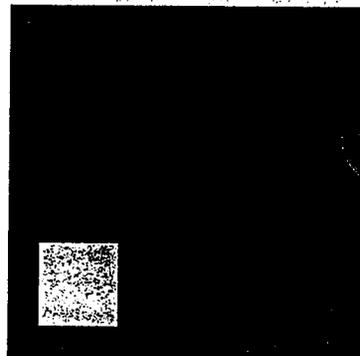
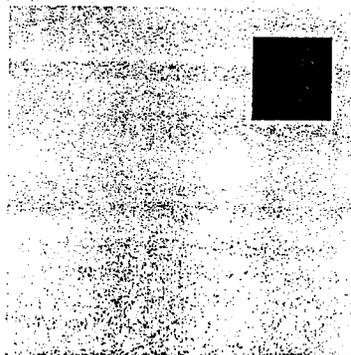
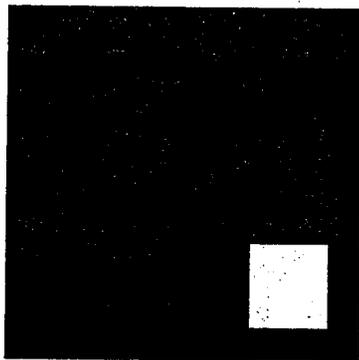


Diretoria de Pesquisas
Diretoria de Geociências

PESQUISA DE PREVISÃO DE SAFRAS AGRÍCOLAS

UTILIZAÇÃO DE AGROTÓXICOS
Paraná - março 1999



MANUAL DO ENTREVISTADOR

Presidência da República
Secretaria de Estado de Planejamento e Avaliação
INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE
Diretoria de Pesquisas / Diretoria de Geociências
Departamento de Agropecuária / Departamento de Recursos Naturais e Estudos Ambientais

Pesquisa de Previsão de Safras Agrícolas

Utilização de Agrotóxicos

Paraná

março 1999

Manual do Entrevistador

ANEXO 2

Refere-se a uma relação, em ordem alfabética, dos *nomes comerciais de agrotóxicos* mais comuns utilizados no Estado do Paraná. Contém também, a classificação/tipo do agrotóxico segundo a seguinte convenção:

A = Acaricida ;	J = Adjuvante ;
B = Bactericida ;	N = Nematicida ;
E = Espalhante adesivo ;	O = Formicida ;
F = Fungicida ;	R = Regulador de crescimento ;
G = Estimulante ;	S = Outros ; e
H = Herbicida ;	Bio = Biológico.
I = Inseticida ;	

Quando a Classificação/Tipo usar mais de uma letra, significa que o agrotóxico é de múltiplo uso. Exemplo : IA = Inseticida e Acaricida ; FB = Fungicida e Bactericida ; IBio = Inseticida Biológico ; IFNO = Inseticida/Fungicida/Nematicida e Formicida.

Quanto ao código, é um número em ordem crescente que será referenciado por ocasião do preenchimento do questionário. Se o *nome comercial* não constar da relação, registrar no questionário o nome desse novo produto, em letra legível, com o código 999.

Esta relação foi cedida pela SEAB/PR (Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento do Estado do Paraná), exclusivamente para a Pesquisa de Utilização de Agrotóxicos.

INTRODUÇÃO

Sendo o Brasil um dos maiores consumidores de agrotóxicos com alto índice de intoxicação, urge a necessidade de fazer uma pesquisa específica sobre a utilização de agrotóxicos que apresente resultados estatísticos, cuja metodologia, está baseada numa amostra probabilística.

A metodologia adotada para esse novo projeto é a mesma utilizada no Projeto Previsão de Safras (PREVS) que há muito tempo vem desempenhando um papel importante nas estatísticas agropecuárias.

Assim sendo, pesquisaremos oito culturas da safra de verão 1998/99, tendo como objetivo principal, estimar a quantidade total de agrotóxico utilizado nessas culturas, área plantada/colhida sem o uso de agrotóxico e a área média de utilização do agrotóxico.

Lembre-se que para o pleno êxito da pesquisa, o entrevistador deverá estar completamente familiarizado com este manual de maneira que, quando estiver realizando a entrevista, aplique as instruções contidas nele ou as consulte, se necessário.

CONCEITOS BÁSICOS

1 - UNIDADE DE INVESTIGAÇÃO

A unidade de investigação desta Pesquisa é o segmento, composto por áreas menores onde se desenvolvem diversas explorações - áreas de exploração.

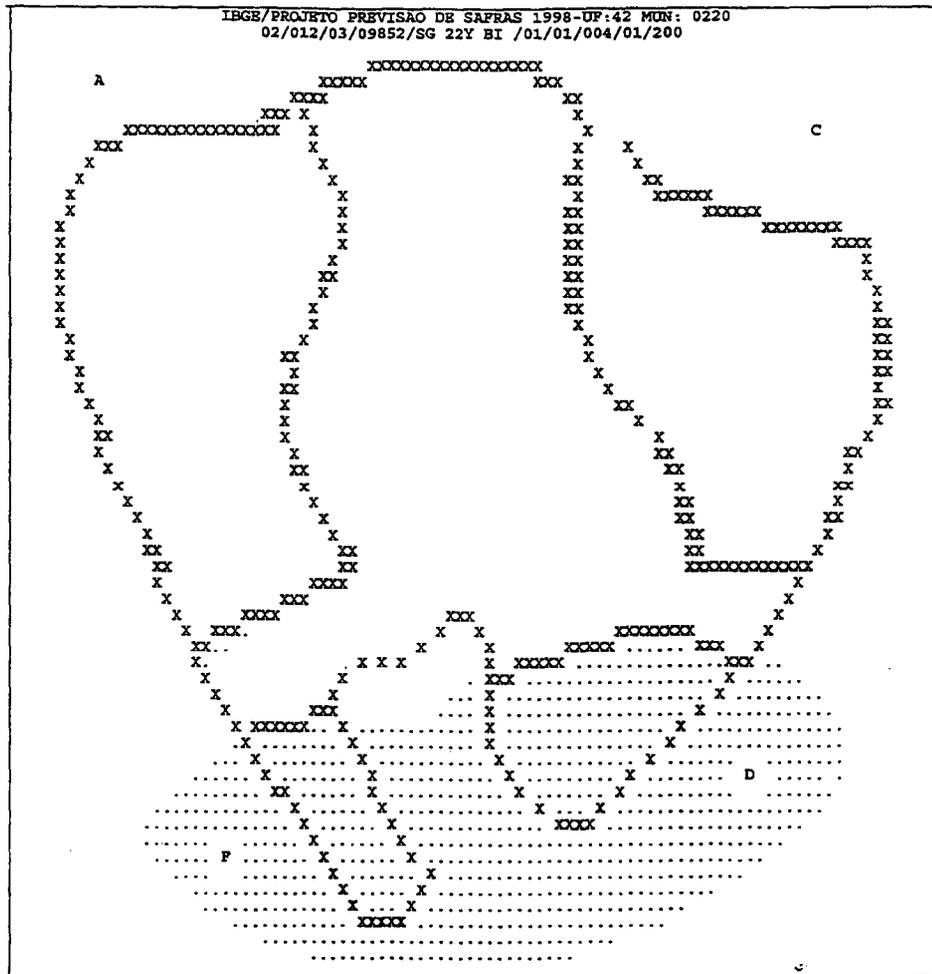
Dada a necessidade de se estimar variáveis na Área Total do Estabelecimento, define-se estabelecimento como sendo qualquer terreno de área contínua, independente de tamanho ou condição de posse, onde se processa uma exploração agropecuária, ou não. Deste modo as áreas de exploração podem ser estabelecimentos ou parte de estabelecimentos.

ATENÇÃO : O único caso em que caracteriza-se a descontinuidade (áreas não confinantes) de um estabelecimento é quando o traçado do segmento provocar tal situação. Veja FIGURA 4, parcelas D e F.

As parcelas A e C serão arroladas como sendo duas áreas de exploração distintas e estabelecimentos distintos (FIGURA 4, parcelas A e C), mesmo que sob a responsabilidade de um só produtor.

FIGURA 4

AMPLIAÇÃO DA FOTOGRAFIA AÉREA



SEGMENTO SELECIONADO: Escala 1: 10 000
(coberto pelo overlay)

2 - PRODUTOR/RESPONSÁVEL

É a pessoa física ou jurídica que detém a responsabilidade da exploração do estabelecimento, quer seja o mesmo constituído de terras próprias ou de propriedade de terceiros.

3 - ESTABELECIMENTOS CORTADOS POR RIOS, ESTRADAS, FERROVIAS, ETC.

A existência de rios, estradas ou ferrovias, cortando terras do estabelecimento, não caracteriza a descontinuidade de sua área.

4 - SEDE

Entende-se como sede o local onde é realizada a administração do estabelecimento. Na sua falta considere a residência do produtor.

PREENCHIMENTO DO QUESTIONÁRIO**QUADRO 01 - IDENTIFICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO**

Preencha conforme as instruções do questionário PREVS 1.

QUADRO 02 - LOCALIZAÇÃO DA SEDE DO ESTABELECIMENTO

CONCEITO DE SEDE : Entende-se como sede, o local onde é realizada a administração do estabelecimento. Na falta desta considere a residência do produtor.

Quesito 1 - A SEDE DO ESTABELECIMENTO ESTÁ LOCALIZADA NA ZONA RURAL?

- a) Em caso afirmativo, assinalar a quadrícula 1 - Sim. Depois deverá indagar se está dentro dos limites do segmento, e assinalar a quadrícula correspondente.
- b) Caso contrário, assinalar a quadrícula 2 - Não. Depois deverá indagar se a maior parte das terras que compõe o estabelecimento está dentro dos limites do segmento e assinalar a quadrícula correspondente.

ATENÇÃO: Se a área total não constituir um estabelecimento agropecuário, assinalar a quadrícula 2 - Não. Quanto a indagação se a maior parte das terras que compõe o estabelecimento está dentro dos limites do segmento, assinalar a quadrícula 6 - Não.

Quesito 2 - POSSUI OUTRA(S) ÁREA(S) NÃO - CONFINANTE(S) DENTRO DOS LIMITES DO SEGMENTO? - Assinalar com um "X" a quadrícula correspondente.

ATENÇÃO: Se a área total não constituir um estabelecimento agropecuário, assinalar a quadrícula 4 - Não.

QUADRO 03- CARACTERIZAÇÃO DO ESTABELECIMENTO EM RELAÇÃO AO USO DE AGROTÓXICOS**Quesito 3 - PRÁTICAS QUE DIMINUEM A NECESSIDADE DO USO DE AGROTÓXICOS NO CONTROLE DE PRAGAS E DOENÇAS - Assinale com um "X" uma ou mais quadrículas das práticas agrícolas que diminuam a necessidade de agrotóxicos no controle de pragas e doenças.****Quadrículas**

1 - Não usa	64 - Armadilha luminosa
2 - Não conhece	128 - Rotação de cultura
4 - Adubação orgânica	256 - Sabão em pó
8 - Controle biológico	512 - Roçada manual
16 - Fumo	1024 - Plantas atrativas
32 - Consorciamento	2048 - Outra (especificar)

ATENÇÃO : Caso assinale a quadrícula OUTRA, especificar qual o tipo de prática agrícola.

Registre no quadro de controle, localizado ao lado do quesito 03, o código da quadrícula ou a soma dos códigos das quadrículas assinaladas neste quesito.

Quesito 4 - FREQUÊNCIA DO USO DE AGROTÓXICO - Assinale com um "X" apenas uma das quadrículas.

Quadrículas

1 - Sempre

2 - Às vezes

3 - Não usa (Encerrar a entrevista)

ATENÇÃO : Registre no quadro de controle, localizado ao lado do quesito 04, o código da quadrícula assinalada neste quesito.

Caso assinale a quadrícula **Não usa**, **ENCERRAR A ENTREVISTA**

Quesito 5 - DE QUEM RECEBE INDICAÇÃO PARA O USO DE AGROTÓXICO? - Assinalar com um "X" uma ou mais quadrículas de quem indicou o uso do agrotóxico.

Quadrículas

1 - Proprietário

2 - Agrônomo

4 - Vendedor

8 - Representante de laboratório

16 - Outro agricultor

32 - Administrador

64 - Outro (especificar)

ATENÇÃO : Caso assinale a quadrícula **OUTRO**, especificar quem indicou o uso do agrotóxico.

Registre no quadro de controle, localizado ao lado do quesito 05, o código da quadrícula ou a soma dos códigos das quadrículas assinaladas neste quesito.

Quesito 6 - RECEBE RECEITUÁRIO AGRONÔMICO ^{PARA} AQUISIÇÃO DO PRODUTO? - Em caso afirmativo, assinalar com um "X" a quadrícula **1 - Sim**. Depois deverá indagar se segue as recomendações prescritas, assinalando uma das quadrículas **4 - Sim** ou **8 - Não**. Caso não receba receituário, assinalar a quadrícula **2 - Não**.

ATENÇÃO : Registre no quadro de controle, localizado ao lado do quesito 06, a soma dos código se assinalar a quadrícula **1 - Sim** ou o código **2** se assinalar a quadrícula **Não**.

Quesito 7 - AQUISIÇÃO DO AGROTÓXICO - Assinalar com um "X" uma ou mais quadrículas de quem adquiriu o agrotóxico.

Quadrículas

1 - Representante do laboratório

2 - Comércio local

4 - Vendedor

8 - Outro (especificar)

ATENÇÃO : Caso assinale a quadrícula **OUTRO**, especificar de quem adquiriu o agrotóxico.

Registre no quadro de controle, localizado ao lado do quesito 07, o código da quadrícula ou a soma dos códigos das quadrículas assinaladas neste quesito.

Quesito 8 - CÁLCULO DA DOSAGEM DO AGROTÓXICO - Assinalar com um "X" uma ou mais quadrículas de quem recomendou a dosagem do agrotóxico.

Quadrículas

- | | | |
|--|------------------------------------|---------------------------|
| 1 - De acordo com o rótulo | 2 - Estabelecida pelo próprio | 4 - Indicada por agrônomo |
| 8 - Indicada pelo representante do laboratório | 16 - Indicada por outro agricultor | 32 - Outro (especificar) |

ATENÇÃO : Caso assinale a quadrícula **OUTRO**, especificar quem recomendou a dosagem do agrotóxico.

Registre no quadro de controle, localizado ao lado do quesito 08, o código da quadrícula ou a soma dos códigos das quadrículas assinaladas neste quesito.

Quesito 9 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL UTILIZADOS NA APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS - Assinale com um "X" uma ou mais quadrículas de proteção individual utilizados.

Quadrículas

- | | | | |
|-------------|-----------|------------|---------------|
| 1 - Nenhum | 2 - Bota | 4 - Chapéu | 8 - Macacão |
| 16 - Óculos | 32 - Capa | 64 - Luva | 128 - Máscara |

ATENÇÃO : Registre no quadro de controle, localizado ao lado do quesito 09, o código da quadrícula ou a soma dos códigos das quadrículas assinaladas neste quesito.

Quesito 10 - HOUVE CASOS DE INTOXICAÇÃO POR AGROTÓXICO NO ESTABELECIMENTO? - Assinalar com um "X" a quadrícula 1 - Sim se houve casos de intoxicação por agrotóxico. Depois deverá indagar quantos casos de intoxicação ocorreram e desses casos, informar quantos tiveram atendimento médico/hospitalar. Caso não tenha havido intoxicação por agrotóxico, assinalar a quadrícula 2 - Não.

Quesito 11 - APÓS APLICAÇÃO DO AGROTÓXICO, OBEDECE O TEMPO RECOMENDADO PARA FAZER A COLHEITA? - Assinalar com um "X" a quadrícula 1 - Sim, se obedece o tempo recomendado para fazer a colheita. Caso contrário, assinalar 2 - Não.

ATENÇÃO : Registre no quadro de controle, localizado ao lado do quesito 11, o código da quadrícula assinalada neste quesito.

Quesito 12 - DESTINO DAS EMBALAGENS VAZIAS - Assinalar com um "X" uma ou mais quadrículas do destino dado as embalagens vazias.

Quadrículas

- | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 1 - Vende | 2 - Queima | 4 - Guarda | 8 - Deixa na lavoura |
| 16 - Depósito público | 32 - Enterra | 64 - Sistema de coleta de lixo | |
| 128 - Reutiliza | 256 - Curso de água | 512 - Tríplex lavagem | 1024 - Outro (especificar) |

ATENÇÃO : Caso assinale a quadrícula **OUTRO**, especificar qual o destino das embalagens vazias.

Registre no quadro de controle, localizado ao lado do quesito 12, o código da quadrícula ou a soma dos códigos das quadrículas assinaladas neste quesito.

Quesito 13 - UTILIZOU AGROTÓXICO NESTA SAFRA? - Assinalar com um "X" apenas uma das quadrículas se utilizou agrotóxico nesta safra.

ATENÇÃO : Registre no quadro de controle, localizado ao lado do quesito 13, o código da quadrícula assinalada neste quesito.

Caso assinale a quadrícula **Não**, **ENCERRAR A ENTREVISTA.**

Quesito 14 - PESSOAL QUE MANIPULOU AGROTÓXICO NESTA SAFRA - Registrar por sexo e idade, o número de pessoas que manipularam agrotóxico nesta safra. É obrigatório o preenchimento da linha de total.

QUADRO 04 - UTILIZAÇÃO DE AGROTÓXICOS NA ÁREA TOTAL DO ESTABELECIMENTO NA SAFRA 1998/99.

ATENÇÃO : Quando utilizar mais de um produto comercial ou tipo de agrotóxico em uma mesma cultura, registrá-los em linhas separadas, repetindo o nome, o código e a área total da cultura.

Coluna 1 - NOME E CÓDIGO DA CULTURA - Registre o nome e o código da cultura (plantada ou colhida) no estabelecimento, na safra 1998/99, ~~independente de ter recebido ou não qualquer tipo de agrotóxico.~~

Somente serão pesquisadas as seguintes culturas:

Código 01 - Algodão

Código 11 - Feijão (águas)

Código 02 - Arroz sequeiro

Código 14 - Mandioca (colhida ou a ser colhida em 1999)

Código 30 - Arroz irrigado

Código 15 - Milho (safra normal)

Código 03 - Batata inglesa (águas)

Código 17 - Soja

Coluna 2 - TIPO DE CULTIVO - Registre, com um dos códigos abaixo, o tipo de cultivo utilizado para cada cultura declarada.

Código 2 - Cultivo simples

Código 4 - Cultivo associado

Código 6 - Cultivo intercalado

Coluna 3 - ÁREA TOTAL - Registre na unidade de superfície declarada pelo informante, a área total da cultura no estabelecimento, ~~independente de ter recebido ou não qualquer tipo de agrotóxico.~~

Colunas 4 E 5 - UNIDADE DE SUPERFÍCIE - Registre o nome, o código e a equivalência em m² (consulte o Anexo 1) da unidade de superfície declarada pelo informante.

Coluna 6 - TIPO DO PRODUTO - Registre o tipo do produto, segundo os códigos abaixo. ~~Caso assinale o código 7~~
~~Não usa, as demais colunas dessa linha ficarão em branco.~~

Códigos

- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 - Herbicida de pré-plantio | 2 - Herbicida de pré-emergência | 3 - Herbicida de pós-emergência |
| 4 - Inseticida | 5 - Fungicida | 6 - Outro |

Entende-se como : - **HERBICIDA DE PRÉ-PLANTIO** - O herbicida que é aplicado sobre a superfície do solo, antes do plantio. Incluem-se o herbicida de pré-plantio incorporado.

- **HERBICIDA DE PRÉ-EMERGÊNCIA** - O herbicida que é aplicado antes do aparecimento das ervas daninhas.

- **HERBICIDA DE PÓS-EMERGÊNCIA** - O herbicida que é aplicado após o aparecimento de ervas daninhas.

- **INSETICIDA** - Um composto químico que é aplicado direta ou indiretamente sobre os insetos, em concentrações adequadas, provocando a sua morte.

- **FUNGICIDA** - Uma substância química que extermina fungos.

Coluna 7 - NOME COMERCIAL E CÓDIGO - Registre em letra bem legível, o nome comercial do produto para cada cultura declarada. O código do produto deverá ser registrado com 3 dígitos, retirado do Anexo 2. Observe que a relação está em ordem alfabética, independente do tipo do agrotóxico utilizado (herbicida, inseticida ou fungicida).

ATENÇÃO : Caso o nome do agrotóxico não conste da relação, registrar o nome comercial com letra bem legível para que possamos incluí-lo na próxima pesquisa e registrar o código 999.

APLICAÇÃO

Coluna 8 - DOSAGEM - Registre a dosagem utilizada pelo produtor, na mesma unidade de área informada nas colunas 4 e 5, por cultura declarada.

ATENÇÃO : Caso o produtor utilize dosagens diferentes para uma mesma cultura e na mesma área, registrar a dosagem de maior frequência.

QUANTIDADE APLICADA NA SAFRA 1998/99

Coluna 9 - TOTAL - Registre a quantidade total de agrotóxico, de mesmo nome comercial, aplicada por cultura declarada na safra 1998/99.

Coluna 10 - UNIDADE DE MEDIDA - Registre na coluna 10, a Unidade de Medida, segundo os códigos abaixo.

Código 1 - Quilo

Código 3 - Litro

Código 2 - Grama

Código 4 - Mililitro

Coluna 11 - NÚMERO DE APLICAÇÕES - Registre na coluna 11, o nº total de aplicações do mesmo produto comercial, realizadas por cultura declarada na safra 1998/99.

Coluna 12 - MODO DE APLICAÇÃO - Registre na coluna 12, o modo de aplicação por cultura declarada, segundo os códigos abaixo.

Código 1 - Aviação agrícola

Código 8 - Pulverizador estacionário

Código 2 - Pulverizador costal manual

Código 16 Pulverizador estacionário motorizado

Código 4 - Pulverizador costal motorizado

Código 32 - Pulverizador ~~motorizado~~ ^{TRATORIZADO} (trator) TIPO CAMIÃO

CÓDIGO 54 - PULVERIZADOR TRATORIZADO TIPO CAMIÃO

CÓDIGO 99 - OUTROS

Coluna 13 - TEMPO DE APLICAÇÃO - Registre na coluna 13, o somatório das horas gastas com aplicação do mesmo produto comercial, nessa área por cultura declarada.

ANEXO 1

TABELA DE UNIDADES DE SUPERFÍCIE E FATORES DE CONVERSÃO

ÁREA MÍNIMA A CONSIDERAR	NOME DA UNIDADE DE SUPERFÍCIE	CÓDIGO	EQUIVALÊNCIA (m ²)	FATOR DE CONVERSÃO	
				PARA PONTOS	PARA ÁREA
10 000,000	Metro quadrado	01	1	0,0025	400,000
2 066,116	Braça quadrada	02	4,84	0,012	82,645
42,194	Tarefa	03	237	0,593	1,688
41,322	Litro	04	242	0,605	1,653
20,661	Litro	05	484	1,210	0,826
17,212	Conta	06	581	1,452	0,688
16,529	Litro	07	605	1,512	0,661
14,706	Litro	08	680	1,700	0,588
14,205	Litro	09	704	1,760	0,568
13,228	Quarta	10	756	1,890	0,529
12,920	Quarta	11	774	1,935	0,517
10,549	Quadra	12	948	2,370	0,422
8,264	Litro	13	1 210	3,025	0,331
8,000	Quadra	14	1 250	3,125	0,320
6,614	Celamim	15	1 512	3,780	0,265
4,000	Morgos	16	2 500	6,250	0,160
3,306	Tarefa	17	3 025	7,562	0,132
2,755	Tarefa	18	3 630	9,074	0,110
2,296	Tarefa baiana	19	4 356	10,889	0,092
1,653	Quarta	20	6 050	15,124	0,066
1,469	Quarta	21	6 806	17,018	0,059
1,322	Quarta	22	7 562	18,911	0,053
1,291	Quarta	23	7 744	19,365	0,052
1,102	Quarta	24	9 075	22,686	0,044
1,000	Hectare	25	10 000	25,000	0,040
0,826	Alqueire	26	12 100	30,266	0,033
0,689	Braça de campo	27	14 520	36,284	0,028
0,574	Quadra	28	17 424	43,554	0,023
0,551	Alqueire	29	18 150	45,372	0,022
0,413	Alqueire paulista	30	24 200	60,533	0,017
0,367	Alqueire fluminense	31	27 225	68,120	0,015
0,344	Alqueire	32	29 040	72,674	0,014
0,331	Alqueire	33	30 206	75,529	0,013
0,331	Alqueire	34	30 250	75,529	0,013
0,323	Alqueire	35	30 976	77,399	0,013
0,275	Alqueire	36	36 300	90,909	0,011
0,207	Alqueire geométrico	37	48 400	120,773	0,008
0,052	Alqueirão	38	193 600	480,769	0,002
0,011	Quadra de campo	39	871 200	2 272,727	0,00044
0,010	Milhão	40	1 000 000	2 500,000	0,00040
	Outras	00			

FÓRMULAS PARA CALCULAR

ÁREA MÍNIMA	NÚMERO DE PONTOS	ÁREA
	FATOR DE CONVERSÃO	FATOR DE CONVERSÃO
$AM = \frac{10\ 000}{Eq. \text{ em } m^2}$	$N^{\circ} \text{ Ptos.} = \frac{N^{\circ} \text{ Ptos. Mín.}}{\text{Área Mín.}} \times \text{Área Informada}$	$\text{Área} = \frac{\text{Área Mín.}}{N^{\circ} \text{ Ptos. Mín.}} \times N^{\circ} \text{ Ptos. Contados}$

ANEXO 2

Refere-se a uma relação, em ordem alfabética, dos *nomes comerciais de agrotóxicos* mais comuns utilizados no Estado do Paraná. Contém também, a classificação/tipo do agrotóxico segundo a seguinte convenção:

A = Acaricida ;	J = Adjuvante ;
B = Bactericida ;	N = Nematicida ;
E = Espalhante adesivo ;	O = Formicida ;
F = Fungicida ;	R = Regulador de crescimento ;
G = Estimulante ;	S = Outros ; e
H = Herbicida ;	Bio = Biológico.
I = Inseticida ;	

Quando a Classificação/Tipo usar mais de uma letra, significa que o agrotóxico é de múltiplo uso. Exemplo : IA = Inseticida e Acaricida ; FB = Fungicida e Bactericida ; IBio = Inseticida Biológico ; IFNO = Inseticida/Fungicida/Nematicida e Formicida.

Quanto ao código, é um número em ordem crescente que será referenciado por ocasião do preenchimento do questionário. Se o *nome comercial* não constar da relação, registrar no questionário o nome desse novo produto, em letra legível, com o código 999.

Esta relação foi cedida pela SEAB/PR (Secretaria de Estado da Agricultura e Abastecimento do Estado do Paraná), exclusivamente para a Pesquisa de Utilização de Agrotóxicos.

ANEXO 2

NOME COMERCIAL	TIPO	CODIGO	NOME COMERCIAL	TIPO	CODIGO
ACARDIFON	A	001	BAYSISTON GR	IF	060
ACARISTOP 500 SC	A	002	BAYTAN 150	F	061
ACEFATO FERSOL 750 PS	IA	003	BAYTAN 250	F	062
ACTELIC 500 CE	I	004	BAYTAN SC	F	063
ACTIONOMEX 500 SC	H	005	BAYTROID CE	I	064
ADESIL	E	006	BELMARK 25 UBV	I	065
ADVANCE	H	007	BELMARK 75 CE	I	066
AFALON 500 BR	H	008	BENDAZOL	F	067
AFALON SC	H	009	BENLATE 500	F	068
AFUGAN CE	IF	010	BI-HEDONAL BR	H	069
AG-BEM	E	011	BIM 500 SC	F	070
AGIMIX	H	012	BIM 750 BR	F	071
AGRAL	E	013	BIMATE PM	H	072
AGREE	I	014	BIRLANE 250 P	I	073
AGREX OIL VEGETAL	J	015	BISTAR	IO	074
AGRIL 320	E	016	BISTAR UBV	IO	075
AGRICINA	FB	017	BLADAL 700	H	076
AGRINOSE	F	018	BLADDEX 500	H	077
AGRITOATO 400	IA	019	BLASON 480 SC	F	078
AGRIVIN 850 PM	I	020	BLAZER SOL	H	079
AGR'OLEO	E	021	BLAZINA SC	H	080
AGROPHOS 400	IA	022	BLITZ	I	081
AGROTENSIL	E	023	BORAL 500 SC	H	082
ALACLOR NORTOX	H	024	BORDAMIL	F	083
ALIETTE	F	025	BOXER	H	084
ALLIANCE WG	H	026	BRAVIK 600 CE	IA	085
ALLY	H	027	BRAVOCARB 500 SC	F	086
ALSYSTIN 250 PM	I	028	BRAVONIL 500	F	087
ALTO 100	F	029	BRAVONIL 750 PM	F	088
ALTOMIX 103.2	FI	030	BRESTAN PM	F	089
ALTOMIX 104	FI	031	BRESTANID SC	F	090
AMBUSH 500 CE	I	032	BRIGADE 25 CE	IA	091
AMETRON	H	033	BROMETILA	IFN	092
AMETRON SC	H	034	BROMEX	IFNO	093
AMEX	R	035	BROMO FERSOL	IFN	094
AMINOL 806	H	036	BROMO FLORA	IFN	095
ANCHOR SC	F	037	BULLDOCK 125 SC	I	096
ANVIL 100 SC	F	038	CAPRI	H	097
APRON	F	039	CAPTAN 200 FUNGICIDA AGROCERES	F	098
ARRIVO 200 CE	I	040	CAPTAN 250 MOLY	F	099
ARROZAN	H	041	CAPTAN 500 PM	F	100
ASSIST	IA	042	CAPTAN 750 TS	F	101
ATABRON 50 CE	I	043	CAPTAN BAYER 500 PM	F	102
ATERBANE BR	E	044	CAPTAN FERSOL 500 PM	F	103
ATRANEX 500 SC	H	045	CAPTAN SC	F	104
ATRAZINA NORTOX 500 SC	H	046	CARBARYL FERSOL 480 SC	I	105
ATRAZINAX 500	H	047	CARBARYL FERSOL 850 PM	I	106
AURAM 700	F	048	CARBARYL FERSOL PO 75	I	107
AZODRIN 400	IA	049	CARBAX	A	108
BACULOVIRUS NITRAL	I Bio	050	CARBORAN FERSOL 350 SC	IN	109
BANIR	H	051	CARBORAN FERSOL 50 G	IN	110
BANVEL 480	H	052	CARTAP BR 500	I	111
BASAGRAM 480	H	053	CEFANOL	IA	112
BASAGRAN 600	H	054	CENTION 800	H	113
BASAMID	S	055	CENTION SC	H	114
BAYCOR	F	056	CERCOBIN 500 SC	F	115
BAYFIDAN CE	F	057	CERCOBIN 700 PM	F	116
BAYFIDAN PM	F	058	CERCONIL PM	F	117
BAYLETON BR	F	059	CERCONIL SC	F	118

NOME COMERCIAL	TIPO	CODIGO
DIPERTRIN	I	119
CLASSIC	H	120
CLASSIC 250	H	121
CLEAN RICE	H	122
COBOX	F	123
COBRA	H	124
COBRE SANDOZ BR	FB	125
COBRE SANDOZ SC	FB	126
COMBILAN PM	FB	127
COMBINE 500 SC	H	128
COMMAND	H	129
CONDOR 200 CE	F	130
CONDOR 200 SC	F	131
CONFIDOR 700 GRDA	I	132
CONTROLLER 500 SC	H	133
COOPERVIRUS PM	I	134
COPIDROL PM	FB	135
COPIDROL SC	FB	136
COPRANTOL SC	F	137
CORBEL	F	138
CORSAIR 500 CE	I	139
CORSUM	H	140
COUNTAIN	H	141
COUNTER 50 G	IN	142
CROP OIL	IJS	143
CUPRAVIT AZUL BR	F	144
CUPRAVIT VERDE	F	145
UPROGARB 500	F	146
UPROZEB	F	147
URACRON 500	IA	148
URZATE M + ZINCO	F	149
YMBUSH 250 CE	I	150
YMBUSH 30 ED BICO BRANCO	I	151
YPTRIN 250 CE	I	152
ACOBRE PM	F	153
ACONATE 480 BR	H	154
ACONIL 500	F	155
ACONIL BR	F	156
ACOSTAR 500	F	157
ACOSTAR 750	F	158
ACTHAL 750 PM	H	159
ANIMEN 300 CE	IA	160
ECIS 25 CE	I	161
ECIS 4 UBV	I	162
ECIS 50 SC	I	163
ECISDAN CE	I	164
EFERON	H	165
ELAN	I	166
EROSAL 500 SC	F	167
ESSECAN	H	168
EVIRINOL 500 PM	H	169
AFURAN 50	IN	170
AZINON 400 PM CIBA G	I	171
AZINON 600 CE	I	172
CARZOL 500 PS	A	173
COFOL FERSOL 185 CE	A	174
COFOL HERBITECNICA CE	A	175
METOATO 200 GR NORTOX	IA	176
METOATO 500 CE NORTOX	IA	177

NOME COMERCIAL	TIPO	CODIGO
DIMETOATO CE	IA	178
DIMEXION	IA	179
DIMILIN	I	180
DIPEL	I	181
DIPEL PM	I	182
DIPTEREX 500	I	183
DIPTEREX PO 25	I	184
DISSULFAN CE	IA	185
DISSULFAN UBV	IA	186
DISYSTON GR 100	IA	187
DITHANE PM	FA	188
DIURON 500 SC	H	189
DIURON 500 SC DEFENSA	H	190
DIURON NORTOX	H	191
DIURON NORTOX 500 SC	H	192
DIURON SC HOECHST	H	193
DMA 806 BR	H	194
DOBLE	H	195
DODEX 450 SC	F	196
DONTOR	H	197
DORMEX	R	198
DOSER	I	199
DROPP 500 PM	H	200
DUAL 960 CE	H	201
DYRENE 480	F	202
DYTROL	I	203
EKATIN	I	204
ELSAN	I	205
ENDOSULFAN 350 CE DEFE	IA	206
ENDOSULFAN AG	IA	207
ENDOZOL	I	208
ENERGIC	E	209
ENXOFRE FERSOL 520 SC	A	210
EPTAM 720 CE	H	211
ERADICANE	H	212
ESPALHANTE ADESIVO BAYER	E	213
ESPALHANTE ADESIVO FERSOL	E	214
ESTERON 400 BR	H	215
ETHION 500 RHODIA AGRO	IA	216
ETHREL	RG	217
EUPAREN M 500 PM	F	218
EXTRAVON	I	219
EXTRAZIN SC	H	220
FARO	IA	221
FERMAQ	I	222
FINALE	H	223
FIST CL	H	224
FIXADE	E	225
FLEX	H	226
FLUMYZIN 600	H	227
FLURAMIM	IO	228
FOLICUR 200 CI	F	229
FOLICUR CE	F	230
FOLICUR PM	F	231
FOLIDOL 600	IA	232
FOLIO	F	233
FOLISUPER 600 BR	IA	234
FOLPAN AGRICUR 500 PM	F	235
FONGORENE	F	236

ANEXO 2

NOME COMERCIAL	TIPO	CODIGO	NOME COMERCIAL	TIPO	CODIGO
FORTEX SC	H	237	IHARAGUEN - S	E	296
FORUM	F	238	IHAROL	I	297
FROWNCIDE 500 SC	FA	239	ILOXAN CE	H	298
FRUMIN	IA	240	IMIDAM 500 PM	I	299
FUNGISCAN 700 PM	F	241	IMPACT	F	300
FUNGITOX 500 SC	F	242	ISATALONIL	F	301
FUNGURAN 350 PM	F	243	ISATALONIL 500 SC	F	302
FURADAN 350 SC	IN	244	ISCA FORMICIDA ATTA MEX-S	I	303
FURADAN 350 TS	IN	245	JOINT OIL	J	304
FURADAN 50 G	IN	246	JUNO	F	305
FURAZIN 310 TS	I	247	K-OBIOL 2 P	I	306
FURORE	H	248	K-OBIOL 25 CE	I	307
FURY 180 EW	I	249	KABAT	IR	308
FUSIFLEX	H	250	KADETT CE	H	309
FUSILADE 125	H	251	KARATE 50 CE	I	310
FUTUR 300	I	252	KARMEX	H	311
GALGOTRIN	I	253	KARMEX 500 SC	H	312
GAMIT	H	254	KARMEX 800	H	313
GARLON 480	H	255	KELTHANE 480	A	314
GASTOXIN	I	256	KELTHANE CE	A	315
GASTOXIN PASTA	I	257	KILVAL 300	IA	316
GAUCHO	I	258	KOBUTOL 750	F	317
GESAGARD 800 CIBA-GEIGY	H	259	KROVAR BR	H	318
GESAPAX 500 CIBA-GEIGY	H	260	KUMULUS - DF	FA	319
GESAPAX 800 PM	H	261	LACO CE	H	320
GESAPRIM 500 CIBA-GEIGY	H	262	LAKREE FOGGIN	IO	321
GESAPRIM GrDA	H	263	LANCE	H	322
GLIFOSATO 480 AGRIPEC	H	264	LANNATE BR	I	323
GLIFOSATO NORTOX	H	265	LARVIN 350 RA	I	324
GLION	H	266	LEBAYCID 500	IA	325
GLIZ 480 SAqC	H	267	LENTAGRAN 450 CE	H	326
GOAL BR	H	268	LEXONE SC	H	327
GOTAFIX	E	269	LIFALIN BR	H	328
GRAMOCIL	H	270	LORSBAN 10 G	I	329
GRAMOXONE 200	H	271	LORSBAN 480 BR	IA	330
GRANUTOX	IA	272	MACHETE CE	H	331
GRASLAN 100 PELETIZADO	H	273	MALATOL 500 CE	I	332
GRASSAID	H	274	MANZATE 800	FA	333
HAMIDOP 600	IA	275	MARCAP CE	H	334
HERBADOX 500 CE	H	276	MARSHAL 200 SC	A	335
HERBANIL 368	H	277	MARSHAL 350 TS	IAN	336
HERBAZIN 500 BR	H	278	MARSHAL 50 G	I	337
HERBI-PORPANIN	H	279	MARSHAL TS	I	338
HERBI D-480	H	280	MARZINC 250 TS	I	339
HERBIFLAN	H	281	MATCH CE	I	340
HERBIMIX SC	H	282	MAVRIK AQUAFLOW	I	341
HERBIPAK 500 BR	H	283	MAX OLEO	S	342
HERBITENSIL	E	284	MAYRAN	F	343
HERBITRIN 500 BR	H	285	MENTOX 600 CE	IA	344
HERBURON 500 BR	H	286	MEOTHRIN 300	IA	345
HINOSAN 500	F	287	MERTIN 400	F	346
HOEFIX	E	288	METAFOS	IA	347
HOKKO CUPRA 500	F	289	METAMIDOFOS FERSOL 600	IA	348
HOKKO CYHEXATIN 500	A	290	METILTIOFAN	F	349
HOKKO HAITEN	E	291	METOMEX 215 LS	I	350
HOKKO KASUMIN	FB	292	METRIMEX 500 SC	H	351
HOKKO PLANTVAX 750	F	293	MICROZOL	FA	352
HOKKO SUZU 200	F	294	MIREX-S	IO	353
HOSTATHION 400 BR	IA	295	MIREX-S MAX	I	354

ANEXO 2

NOME COMERCIAL	TIPO	CODIGO
MODDUS	R	355
MONCEREN PM	F	356
MONITRAP	S	357
MORESTAN 700	A	358
MORESTAN BR	FA	359
MSMA SANACHEM 720 CS	H	360
MYCOSHIELD	FB	361
NALED 860	IA	362
NATUR-L OLEO	IE	363
NEMACUR	N	364
NEORON 500 CE	A	365
NETUN 500 SC	H	366
NETUN 800 SC	H	367
NITROSIL 600 CE	I	368
NOMOLT 150	IA	369
NOR-TRIN 250 CE	I	370
NUVACRON 400	IA	371
OFUNACK 400 CE	IA	372
OLEO MINERAL FERSOL	IJ	373
OMITE 720 CE BR	A	374
OPPA BR CE	IJ	375
OPUS	F	376
ORDRAM 200 GR	H	377
ORDRAM 720 CE	H	378
ORTHENE 750 BR	IA	379
ORTHENE 750 BR PARA SEMENTES	IA	380
ORTHOCIDE 500	F	381
PADRON	H	382
PANOCTINE PO	F	383
PARTNER	A	384
PECENOL PM	F	385
PENDINIL	H	386
PERFEKETHION	IA	387
PERFLAN 800 BR	H	388
PEROPAL 250 PM	A	389
PERSIST SC	FA	390
PHOSDRIN 185 CE	IA	391
PI-RIMOR 500 PM	I	392
PIREDAN	I	393
PIVOT	H	394
PIX	R	395
PLANTACOL	F	396
PLANTAVAX 750 PM BR	F	397
PLENUN	H	398
POAST	H	399
PODIUM	H	400
PODIUM S	H	401
POLO 500 PM	IA	402
POLYTRIN 400/40 CE	IA	403
POSMIL	H	404
POUNCE 250 SC	I	405
POUNCE 384 CE	I	406
PREMERLIN 600 CE	H	407
PREP	R	408
PREVICUR N	F	409
PRIMAIZ 500 SC	H	410
PRIMATOP	H	411
PRIMATOP SC	H	412
PRIMEPLUS BR	S	413

NOME COMERCIAL	TIPO	CODIGO
PRIMESTRA SC	H	414
PRIMOLEO	H	415
PROMET 400 CS	I	416
PROPANIL 360 AGRIPPEC	H	417
PROPANIL DEFENSA	H	418
PROPANIL FERSOL 360 CE	H	419
PROPANIL ICI 360 CE	H	420
PROPANIN CNDA	H	421
PROVENCE 750 WG	H	422
QUATERMON	B	423
RADIANT 100	H	424
RALZER 350 SC	IN	425
RALZER 50 GR	IN	426
RANGER	H	427
RAPID	A	428
RAPTOR	H	429
RAXIL 25	F	430
RECONIL	FB	431
RECOPI	FB	432
RECOPI SC	FB	433
REGENT 20 G	I	434
REGENT 800 WG	I	435
REGLONE	H	436
RHOCAP	IN	437
RHODIAURAM 700	F	438
RHODIAURAM SC	F	439
RIDOMIL - MANCOZEB BR	F	440
RIDOMIL 50 GR	F	441
RIPCORDER - 100	I	442
RIPCORDER 20 UBV	I	443
ROBUST	H	444
RODISAN SC	F	445
RONSTAR 250 BR	H	446
ROUNDUP CS	H	447
ROUNDUP WG	H	448
ROVRAL	F	449
ROVRAL SC	F	450
ROVRIN	F	451
ROYAL MH CS	R	452
RUBIGAN 120 CE	F	453
RUFAS 50 SC	A	454
SANDOVIT	E	455
SANDOVIT 250	E	456
SANDOVIT 800	E	457
SANMITE	A	458
SANSON 40 SC	H	459
SAPROL	F	460
SATANIL CE	H	461
SATURN 500 CE	H	462
SATURN GR 100	H	463
SAVEY PM	A	464
SCEPTER	H	465
SCEPTER 70 DG	H	466
SCORE	F	467
SCORPION	H	468
SELECT 240 CE	H	469
SEMEVIN 350 RA	I	470
SEMPRA	H	471
SENCOR 480	H	472

NOME COMERCIAL	TIPO	CODIGO
SENCOR BR	H	473
SERRICORNIN FERSOL	S	474
SEVIN 480 SC	I	475
SEVIN 850 PM	I	476
SHERPA 200	I	477
SHOGUN 100 CE	H	478
SHOGUN 240 CE	H	479
SIALEX 500	F	480
SIMAZINAX SC	H	481
SINERGE CE	H	482
SIPCANOIL	I	483
SIPCATIN 500 SC	A	484
SIPTRAN 500 SC	H	485
SOLVIREX GR 100	IA	486
SOLVIREX GR 50	IA	487
SPECTRO	F	488
SPORTAK 450 CE	F	489
SQUADRON	H	490
STAM 360	H	491
STAM 480	H	492
STARANE 200	H	493
STAUZINA 500 SC	H	494
STRON	IA	495
SUMICIDIN 200	I	496
SUMICIDIN 25 UBV	I	497
SUMIDAN 25 CE	I	498
SUMIFOG 70	IO	499
SUMIGRAN 20	I	500
SUMIGRAN 500 CE	I	501
SUMILEX 500 PM	F	502
SUMISOYA	H	503
SUMITHION 400 PM	I	504
SUMITHION 500 CE	I	505
SUPPORT	F	506
SUPRACID 400 CE	I	507
SURCOPUR	H	508
SURFLAN 480	H	509
SURPASS	H	510
SUTAZIN 576 + 144 SC	H	511
SWEPPER	H	512
SYSTHANE CE	F	513
SYSTHANE PM	F	514
TACKLE 170	H	515
TALCORD 250 CE	I	516
TALSTAR 100 CE	IA	517
TAMARON BR	IA	518
TANGER	A	519
TARGA 50 CE	H	520
TEBUTHIURON SANACHEM 500 SC	H	521
TEBUTHIURON+DIURON SANACHEM 7	H	522
TECTO 100	F	523
TECTO 600	F	524
TEDION 80	A	525
TEMIK 150	IAN	526
TENTO 867 CS	H	527
TERRACLOR 750 PM BR UNIROYAL	F	528
THIOBEL 500	I	529
THIODAN 30 P	IA	530
THIODAN CE	IA	531

NOME COMERCIAL	TIPO	CODIGO
THIODAN UBV	IA	532
THIOVIT	FA	533
THIOVIT SANDOZ	FA	534
THURICIDE	I	535
TIFON 250 SC	I	536
TILT	F	537
TIOFANATO SANACHEM 500 SC	F	538
TIOFANIL	F	539
TIOMET 400 CE	IA	540
TMB (TUBO MATA BICUDO)	I	541
TOPEZE SC	H	542
TOPGAN	H	543
TORDON 2,4-D 64/240 TR	H	544
TORQUE 500 SC	A	545
TOTRIL	H	546
TREBON 300 CE	I	547
TREFLAN	H	548
TRIAMEX 500 SC	H	549
TRICLORFON 500 DEFENSA	I	550
TRIFLURALINA DEFENSA	H	551
TRIFLURALINA FERSOL 445 CE	H	552
TRIFLURALINA HOECHST	H	553
TRIFLURALINA NORTOX	H	554
TRIFLURALINA SANACHEM 445 CE	H	555
TRIGARD 750 PM	I	556
TRIONA	I	557
TRITAC	H	558
TROP	H	559
TROPAZIN	H	560
TROPURON	H	561
TURBO	I	562
U 46 COMBI FLUID 550	H	563
U 46 D-ESTER	H	564
U 46 D-FLUID 2,4-D	H	565
VALON 384 CE	I	566
VANOX 500 SC	F	567
VANOX 750 PM	F	568
VELPAR K	H	569
VELPAR K GRDA	H	570
VENTUROL	F	571
VERTIMEC 18 CE	IA	572
VETRAN	F	573
VEXTER	IA	574
VEZIR	H	575
VINCIT 2,5 DS	F	576
VITAVAX-THIRAM 200 SC	F	577
VITAVAX-THIRAM PM UNIROYAL	F	578
VITIGRAN AZUL BR	F	579
VITIGRAN VERDE BR	F	580
WHIP S	H	581
WIL FIX	E	582
ZAPP	H	583
OUTROS		999