

# FRAISE

# Production fruitière intégrée

Insecticides et acaricides	Matière active (Groupe)	Altises	Anthronome	Charançons des racines		Drosophile à ailes tachetées	Hanneton européen	Pucerons	Punaise terne	Tarsonème du fraisier	Tétranyque à deux points			Abeilles domestiques	Phytoséides <sup>B</sup>	Stigmaéides	Cécidomyies	Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites	DRE <sup>1</sup>	DAR <sup>2</sup>	IRS <sup>3</sup>	IRE <sup>4</sup>
				Larve	Adulte						Oeuf	Larve	Adulte													
ADMIRE, ALIAS	imidaclopride (4A)	3	2	2	-	-	2	3	1	-	-	-	-	■	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	24 h	7 - 30 j	6 - 8	211 - 217
ALTACOR	chlorantraniliprole (28)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	12 h	24 h	2	92
ASSAIL	acétamipride (4A)	-	-	-	-	1	-	2	2	-	-	-	-	▲	●	●	▲	▲	●	▲	▲	■	12 h	24 h	20 - 22	1 - 39
BELEAF	flonicamide (9C)	-	0	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	0 j	10	5
BIOPROTEC, DIPEL	Bacillus thuringiensis var. kurstaki (11B2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4 h	0 j	5	-
CLUTCH	clothianidine (4A)	3	-	2	-	-	-	3	3	-	-	-	-	■	▲	●	●	▲	●	▲	▲	■	12 h	24 h	63	215
CYDON, LAGON	diméthoate (1B)	2	1	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	■	-	-	-	■	-	■	■	▲	36 h	7 j	66 - 114	132 - 176
DELEGATE	spinétorame (5)	0	-	-	-	3	-	0	0	-	-	-	-	■	▲	●	●	●	▲	▲	●	▲	12 h	24 h	7 - 13	100
ENTRUST <sup>A</sup> , SUCCESS	spinosad (5)	1	0	-	-	2	-	0	-	-	-	-	-	■	●	●	●	●	▲	●	●	▲	12 h	1 - 3 j	2 - 4	73
HUILE DE PULVÉRISATION	huile minérale	-	-	-	-	0	-	1	-	0	2	1	0	●	▲	●	-	-	-	-	-	-	12 h	-	86	132
MAKO, UP-CYDE	cyperméthrine (3)	3	3	0	2	3	-	0	3	-	-	-	-	■	■	▲	■	■	■	■	■	■	12 - 24 h	7 j	130 - 136	184
MALATHION	malathion (1B)	3	3	0	2	2	-	1	3	0	-	-	-	■	●	-	-	-	▲	▲	▲	■	12 - 24 h	3 - 7 j	76 - 89	121 - 144
MATADOR, SILENCER	lambda-cyhalothrine (3)	3	3	0	2	3	-	0	3	-	-	-	-	■	■	▲	■	■	▲	■	■	■	24 h	7 j	48 - 96	81
OPAL, SAFER'S	sel de potassium d'acide gras	-	0	-	-	-	-	2	1	0	1	1	1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	0 j	5	53 - 100
PYRINEX	chlorpyrifos (1B)	-	3	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	■	▲	●	●	▲	-	■	●	■	24 h	20 j	200 - 404	679 - 682
RIMON	novaluron (15)	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	▲	-	●	▲	■	▲	■	▲	▲	12 h	24 h	4	36
SEVIN	carbaryl (1A)	2	1	0	2	1	-	1	2	-	-	-	-	■	■	▲	■	■	■	■	■	▲	24 h	24 - 48 h	265	225
AGRI-MEK	abamectine (6)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	2	2	▲	▲	▲	▲	-	▲	▲	▲	-	12 - 48 h	3 j	112	12
APOLLO	clofentézine (10A)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	3	1	0	▲	●	▲	●	●	●	●	●	-	12 h	15 j	150	59
NEALTA	cyflumetofen (25)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	●	●	●	-	●	-	●	●	●	12 h	24 h	-	16
NEXTER	pyridabène (21)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1	■	▲	▲	▲	▲	▲	-	▲	▲	24 h	10 j	13	284
OBERON	spiromesifen (23)	-	0	-	-	0	-	-	-	-	2	3	2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	3 j	85	16

### COTES D'EFFICACITÉ SUR LES RAVAGEURS/MALADIES

0=inefficace | 1=faible | 2=moyen | 3=excellent | -=ne s'applique pas ou effet inconnu

Les cases en vert  indiquent les pesticides homologués pour les ravageurs/maladies de la colonne correspondante. Les cotes d'efficacité des pesticides ont été déterminées en fonction des doses homologuées au Canada, des observations sur le terrain des agronomes du Québec et de différentes sources bibliographiques publiées au Canada et aux États-Unis. **Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques. Référez-vous toujours à votre conseiller pour en obtenir.** Les données ne tiennent pas compte des phénomènes de résistance aux produits phytosanitaires qui sont propres à votre champ.

### COTES DE TOXICITÉ SUR LES ENNEMIS NATURELS

● = toxicité faible ▲ = toxicité moyenne ■ = toxicité élevée - = inconnue

Les données de toxicité sur les ennemis naturels résultent de la compilation de nombreuses sources bibliographiques publiées au Canada, aux États-Unis et, notamment, de cotes publiées dans l'affiche PFI pomme (Chouinard et al., 2016).

### NOTES

- Possibilité d'utilisation en régie de culture biologique. Veuillez vous informer auprès de votre organisme de certification si l'utilisation de ce produit est acceptée.
- 1. DRE=Délai de réentrée (h=heures, j=jours et -=inconnue ou sans objet).
- 2. DAR=Délai avant récolte (h=heures, j=jours et -=inconnue ou sans objet).
- 3. IRS=Indice de risque pour la santé.
- 4. IRE=Indice de risque pour l'environnement.

- A. Le RIDOMIL GOLD est appliqué en post-récolte.
- B. Amblyseius fallacis, A. cucumeris, A. andersoni, A. californicus et Phytoseiulus persimilis.
- R. Des phénomènes de résistance sont connus pour certains produits, les cotes sont alors variables selon les fermes. Le PRISME effectue des tests de résistance aux fongicides, notamment pour le blanc (Botrytis cinerea). Pour plus d'information, écrire à info@prisme.ca ou appeler votre conseiller.

Fongicides	Matière active (Groupe)	Anthracnose	Blanc	Moissure grise	Pourriture cuir	Pourriture noire	Stèle rouge	Tache angulaire	Tache commune	Tache pourpre	Abeilles domestiques	Phytophages B	Stigmaéides	Cécidomyies	Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites	DRE <sup>1</sup>	DAR <sup>2</sup>	IRS <sup>3</sup>	IRE <sup>4</sup>
		ACTINOVATE	Streptomyces lydicus	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 h	-
ALIETTE	fosétyl-AI (33)	0	0	0	2	-	2	-	0	0	●	-	-	-	-	▲	-	-	-	12 h	30 j	59 - 118	1
BORA, ROOTSHIELD	Trichoderma harzianum (souche Rifai KRL-AG2)	-	-	1	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	-	5	1
BRAVO, ECHO	chlorothalonil (M)	-	0	1	-	-	0	0	1	1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48 h	30 j	274 - 557	14 - 15
BUMBER, JADE, TILT, TOPAS	propiconazole (3)	0	2	0	0	-	0	-	3	-	●	▲	-	-	-	-	●	-	-	12 h	24 h	393 - 394	8
CABRIO	pyraclostrobine (11)	3	2	0 - 1 R	2	-	0	-	2	2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	24 h	35	75
CANTUS	boscalide (7)	-	0	0 - 3 R	-	-	0	0	0	3	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	0 j	36	61
CAPTAN, MAESTRO, SUPRA CAPTAN	captane (M)	2	0	3	1	-	0	0	3	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	48 h	48 h	252 - 505	68
CHAUX SOUFRÉE	polysulfure de calcium	-	2	2	-	-	0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48 h	-	111 - 134	81
CONFINE EXTRA, PHOSTROL	acide phosphoreux et phosphites de sodium, de potassium et d'ammonium (33)	-	0	0	3	-	-	0	0	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	1-3 j	5	1
CUEVA	octanoate de cuivre (M1)	0	-	-	-	-	0	2	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	24 h	-	-
CUIVRE	sulfate de cuivre tribasique (M)	-	1	-	-	-	0	2	1	1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	48 h	24 h	38	196
DOUBLE NICKEL	Bacillus amyloliquefaciens (44)	-	-	-	-	-	0	1	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	0 j	5	1
ELEVATE	fenhexamide (17)	0	0	0 - 3 R	0	-	0	0	-	0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	24 h	4	1
EVITO	fluoxastrobine (11)	3	-	-	-	-	0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	0 j	6	8
FLINT	trifloxystrobine (11)	-	3	0 - 1 R	-	-	0	-	-	-	●	●	●	-	●	-	-	-	-	12 h	0 j	16	9
FOLPAN	folpet (M)	2	0	3	1	-	0	-	3	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	24 - 48 h	24 h	908 - 1 134	42 - 56
FONTELIS	penthiopyrade (7)	-	3	3	0	-	0	-	-	0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	0 j	143	84
FRACTURE	polypeptide BLAD	0	-	2	-	-	0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	0 j	5	1
FULLBACK	flutriafol (3)	-	-	-	-	-	0	-	-	-	▲	●	-	-	-	-	-	-	-	12 h	8 j	87	123
HUILE DE PULVÉRISATION	huile minérale	-	-	-	-	-	0	-	-	-	●	▲	●	●	-	-	-	-	-	12 h	-	86	132
KENJA	isofétamide (7)	0	-	2	-	-	0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	0 j	26	23
LACTO-SAN, TIVANO	acide citrique / acide lactique	-	1	-	-	-	0	1	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	-	-	1 - 2
LUNA TRANQUILITY, LUNA PRIVILEGE	fluopyram (7)	-	2	0 - 2 R	-	-	0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	24 h	108 - 285	92 - 152
METTLE	tétraconazole (3)	0	2	0	0	-	0	-	2	0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	0 j	231	91
NOVA	myclobutanil (3)	0	0 - 3 R	0	0	-	0	-	2	2	●	●	●	-	●	-	●	●	●	12 - 48 h	3 j	34	58
PRISTINE	boscalide (7) / pyraclostrobine (11)	3	2	0 - 3 R	2	-	0	0	3	3	●	●	●	-	-	-	-	-	-	12 - 24 h	24 h	72	136
QUADRIS	azoxystrobine (11)	2	2	0 - 1 R	2	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	24 h	26	100
QUINTEC	quinoxifène (13)	0	3	0	0	-	0	-	0	0	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	24 h	39	100
REGALIA MAXX	Reynoutria sachalinensis (P5)	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	0 j	5	1
RIDOMIL GOLD <sup>A</sup>	métalaxyl-M (4)	0	0	0	2	-	0 - 2	-	0	0	●	-	-	▲	-	-	-	-	-	12 h	post-récolte	51	22
ROVRAL	iprodione (2)	0	0	0 - 3 R	0	-	0	-	1	1	●	●	-	-	●	-	-	-	-	12 - 24 h	24 h	161 - 338	35
SCALA	pyriméthanol (9)	0	0	0 - 2 R	0	-	0	-	-	-	●	●	-	-	-	●	●	-	-	12 h	24 h	223	66
SCHOLAR	fludioxonil (12)	-	-	-	-	2	0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	24 h	26	100
SENATOR	thiophanate-méthyl (1)	0	2	0 - 3 R	0	2	0	-	2	3	●	▲	▲	●	-	-	-	-	-	24 h	24 h	155 - 311	20
SERCADIS, XEMIMUM	fluxapyroxad (7)	-	-	-	-	-	0	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	0 j	108 - 122	92 - 93
SERENADE ASO, MAX , OPTI, SOIL	Bacillus subtilis (souche QST 713) (44)	-	-	1	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	0 j	-	1
SWITCH	cyprodinil (9) / fludioxonil (12)	3	1	0 - 3 R	0	-	0	0	1	2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	12 h	24 h	35	95
THIRAM	thirame (M)	1	0	2	1	-	0	-	1	2	●	-	-	●	-	●	●	●	-	24 - 36 h	3 j	252 - 505	86
TIMOREX GOLD	huile de melaleuca	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 h	2 j	-	-

#### RÉALISATION

Cette affiche a été réalisée par l'IRDA, en collaboration avec le CRAAQ, des agronomes du MAPAQ, Prisme, Ecolo-max, Pleine-Terre, RLIB et a bénéficié d'une aide financière du MAPAQ, accordée dans le cadre de l'accord Cultivons l'avenir 2.

#### COMMENT CITER CE DOCUMENT

Firlej, A., S. Tellier, C. Lacroix, G.-A. Landry, D. Choquette, D. Cormier, F. Demers, J. Gagné, D. Giroux, V. Joly-Seguin, L. Lambert, V. Méthot, E. Ménard, J. Painchaud et C. Thireau. 2017. Affiche de production fruitière intégrée fraise. IRDA, 2 p.

#### GRAPHISME

Cyan concept

#### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Guide des traitements phytosanitaires : <https://www.craaq.qc.ca/Publications-du-CRAAQ>

SAGe pesticides : <http://www.sagepesticides.qc.ca/>

ARLA : <http://www.hc-sc.gc.ca/ahc-asc/branch-dirgen/pmra-arla/index-fra.php>

Réseau d'avertissement phytosanitaire petits-fruits : <https://www.agrireseau.net/rap>

Association des producteurs de fraises et framboises du Québec (APFFQ) : <http://fraisesetframboisesduquebec.com/>

