

Arbre décisionnel - Anthracnose

Colletotrichum acutatum

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phyto-sanitaires



Cliquer pour accéder à la fiche IRIIS Phytoprotection



Mise en place de méthodes préventives

Limiter l'inoculum : sortir les fruits infectés du champ, cueillir aux 2 jours (limiter les fruits trop mûrs), bien couvrir les allées de paille (limiter la transmission sol-plante), etc.

Exemple de bonne pratique



Limiter la propagation : utiliser un système goutte-à-goutte (attention aux fuites), limiter les accumulations d'eau, bien gérer les mauvaises herbes (favoriser l'aération), travailler les champs infectés en dernier (machinerie et travailleurs), etc.

Stade critique de la plante ?

Début floraison à fin récolte

Non

Oui

Suivi des conditions météorologiques et dépistage

Identifier les périodes propices à l'infection

Températures optimales entre **20 à 30 °C**
+
Période de mouillure de plus de 7 heures

En continu

Évaluer la pression de la maladie

Observer aléatoirement des grappes de fruits pour vérifier la présence et évaluer la pression de la maladie

2x semaine



Dommages aux fruits

Conditions météo non propices + Faible pression

Conditions météo propices + Faible pression

Conditions météo non propices + Forte pression

Conditions météo propices + Forte pression

Alterner entre fongicides à moindre risque et fongicides conventionnels ciblant l'anthracnose

Prioriser l'utilisation d'un fongicide conventionnel ciblant l'anthracnose et maintenir l'intervalle recommandé entre les traitements

Prioriser l'utilisation d'un biofongicide microbien* en alternance avec les conventionnels *en vert dans le tableau

Possibilité d'étirer l'intervalle entre les traitements

Prioriser l'utilisation d'un fongicide à moindre risque* en alternance avec les conventionnels *en jaune et en vert dans le tableau

Maintenir l'intervalle recommandé entre les traitements

Tenir compte de l'apparition de nouvelles fleurs et des épisodes de pluie pouvant délaver les produits choisis* *en rouge dans le tableau

Cliquer pour obtenir de l'information sur le mode d'action des biofongicides



Points à considérer au moment du choix de produit*

- Autres maladies fongiques présentes
- Présence de résistance aux fongicides
- Type de traitement (préventif ou curatif)

- Rotation des groupes chimiques
- Impact sur les ennemis naturels, les polliniseurs et les autres organismes non ciblés

*Si utilisation d'un biofongicide microbien, s'assurer que l'organisme ait le temps de coloniser les tissus sensibles avant l'arrivée de conditions propices à l'infection

Fongicides	Matières actives (Groupes)	IRS	IRE	DRE	DAR	Cotes d'efficacité* Anthracnose	Cotes d'efficacité sur les maladies*								
							Abeilles domestiques	Acaris phytoïdes	Acaris stigméides	Cécidomyies	Coccinelles	Syphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites
ACTINOVATE SP/AG	<i>Streptomyces lydicus</i> (BM 02)	5	1	4h	-	0	●	-	-	-	-	-	-	-	-
BOTECTOR	<i>Aureobasidium pullulans</i> (NC)	5	1	4h	0j	-	●	●	●	●	●	-	●	●	●
CABRIO EG	pyraclostrobine (11)	35	75	12h	24h	0-3 R	●	-	-	-	-	●	-	-	-
DIPLOMAT 5SC	sel de zinc de la polyoxine D (19)	-	2	4h	0j	3	●	-	-	-	-	-	-	-	-
EVITO 480 SC	fluoxastrobione (11)	6	8	12h	0j	0-3 R	●	-	-	-	-	-	▼	-	-
INSPIRE SUPER	cyprodinil (9) / difénoconazole (3)	104	120	12h	24h	2	●	●	●	●	●	-	-	●	●
LUNA SENSATION	fluopyram (7) / trifloxystrobine (11)	261	108	12h	0j	0-3 R	●	-	-	-	▼	-	-	-	-
MERIVON	fluxapyroxade (7) / pyraclostrobine (11)	192	168	12-24h	12-24h	0-3 R	●	●	-	-	-	-	-	-	-
MIRAVIS PRIME	fludioxonil (12) / pydiflumétofène (7)	66	213	12h	24h	2	●	●	-	-	-	-	-	-	-
PRISTINE WG	boscalide (7) / pyraclostrobine (11)	72	136	12-24h	24h	0-2 R	●	▼	●	-	●	●	-	●	-
QUADRIS TOP	azoxystrobine (11) / difénoconazole (3)	74	159	12h	24h	0-3 R	●	▼	●	-	-	-	-	-	-
SWITCH 62,5 WG	cyprodinil (9) / fludioxonil (12)	35	95	12h	24h	0-3 R	●	●	-	-	-	-	▼	●	-

Cotes d'efficacité sur les maladies*

0 = inefficace 2 = moyenne
1 = faible 3 = excellente
- = inconnue R = Risque de résistance

*Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques

Cotes de toxicité

● = aucune ou peu de toxicité
▼ = toxicité moyenne
◆ = toxicité élevée
- = inconnue

IRS = Indice de risque pour la santé (- = inconnu)

IRE = Indice de risque pour l'environnement (- = inconnu)

DRE = Délai de réentrée (h = heures)

DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours, - = inconnu)

Adapté de SAgE Pesticides

Continuer le suivi et le dépistage

Assurer un suivi post-traitement

Un suivi dans les jours suivant l'application est nécessaire afin de s'assurer de l'efficacité du traitement



Cliquer pour accéder aux informations des produits et aux étiquettes



Québec

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.



Toutes les informations présentes dans cet arbre décisionnel sont tirées de la fiche technique disponible sur Agri-Réseau, de la fiche disponible sur IRIIS Phytoprotection, de SAgE Pesticides et des résultats du projet de vitrines de régie à moindre risque dans la fraise (22-005-PAQ-APFFQ).

Arbre décisionnel - Moisissure grise

Botrytis cinerea

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires



Cliquer pour accéder à la fiche IRIIS Phytoprotection



Mise en place de méthodes préventives

Limiter l'inoculum : sortir les fruits infectés du champ, éliminer les mauvaises herbes, le vieux feuillage et les résidus de culture de toutes les plantes affectées, etc.

Exemple de bonne pratique



Limiter la propagation : favoriser une bonne aération (densité adéquate, fertilisation azotée adaptée), utiliser un système goutte-à-goutte (attention aux fuites), etc.

Stade critique de la plante ?

Début floraison à fin récolte

Non

Oui

Suivi des conditions météorologiques et dépistage

Identifier les périodes propices à l'infection

Températures optimales entre 15 à 25 °C
+
Humidité relative > 90 % pour plus de 6 heures

En continu

Évaluer la pression de la maladie

Observer aléatoirement des hampes florales et des grappes de fruits pour vérifier la présence et évaluer la pression de la maladie

2x semaine



Dommages aux fruits

Conditions météo non propices + Faible pression

Conditions météo propices + Faible pression

Conditions météo non propices + Forte pression

Conditions météo propices + Forte pression

Alterner entre fongicides à moindre risque et fongicides conventionnels ciblant la moisissure grise

Prioriser l'utilisation d'un fongicide conventionnel ciblant la moisissure grise et maintenir l'intervalle recommandé entre les traitements

Prioriser l'utilisation d'un biofungicide microbien* en alternance avec les conventionnels *en vert dans le tableau

Possibilité d'étirer l'intervalle entre les traitements

Prioriser l'utilisation d'un fongicide à moindre risque* en alternance avec les conventionnels *en jaune et en vert dans le tableau

Maintenir l'intervalle recommandé entre les traitements

Tenir compte de l'apparition de nouvelles fleurs et des épisodes de pluie pouvant délaver les produits choisis*

*en rouge dans le tableau

Points à considérer au moment du choix de produit*

- Autres maladies fongiques présentes
- Présence de résistance aux fongicides
- Type de traitement (préventif ou curatif)

- Rotation des groupes chimiques
- Impact sur les ennemis naturels, les pollinisateurs et les autres organismes non ciblés

*Si utilisation d'un biofungicide microbien, s'assurer que l'organisme ait le temps de coloniser les tissus sensibles avant l'arrivée de conditions propices à l'infection

Cliquer pour obtenir de l'information sur le mode d'action des biofungicides



Fongicides	Matières actives (Groupes)	IRS	IRE	DRE	DAR	Cotes d'efficacité* Moisissure grise	Cotes d'efficacité sur les maladies*									
							Abeilles domestiques	Acaris phytophiliques	Acaris stigmatisées	Cécidomyies	Coccinelles	Syphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Gubus	Parasites
ACTINOVATE SP/AG	<i>Streptomyces lydicus</i> (BM 02)	5	1	4h	-	1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOTECTOR	<i>Aureobasidium pullulans</i> (NC)	5	1	4h	0j	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DIPLOMAT 5SC	sel de zinc de la polyoxine D (19)	-	2	4h	0j	2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOUBLE NICKEL	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche D747) (BM 02)	5	1	4h	0j	1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELEVATE	fenhexamide (17)	4	1	12h	24h	0-3 R	●	●	-	●	●	-	-	-	●	●
INTUITY	mandestrobine (11)	-	23-33	12h	0j	0-2 R	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KENJA	isofélamide (7)	26	23	12h	0j	0-2 R	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
OXIDATE 2.0	acide peracétique (NC) / peroxyde d'hydrogène (NC)	10	-	4h	0j	1-2	▼	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROBLAD	polypeptide BLAD (BM 01)	5	1	4h	0j	2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROOTSHIELD HC	<i>T. harzianum</i> (souche Rifai KRL-AG2) (BM 02)	5	1	4h	0j	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REGALIA MAXX	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (P 05)	5	1	4h	0j	1	●	▼	-	-	-	-	-	-	▼	-
SERENADE OPTI	<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST 713) (BM 02)	5	1	4h	0j	2	●	▼	-	-	●	●	●	●	●	●
SERIFEL	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche MBI 600) (BM 02)	-	1	4h	0j	1	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
TAEGRO 2	<i>B. subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> (souche FZB24) (BM 02)	5	1	0j	0j	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TIMOREX GOLD	huile de melaleuca (BM 01)	-	-	4h	48h	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUTRES PRODUITS CONVENTIONNELS		Consulter l'affiche PFI pour obtenir plus d'informations sur les produits conventionnels														

Cotes d'efficacité sur les maladies*

0 = inefficace 2 = moyenne
1 = faible 3 = excellente
- = inconnue R = Risque de résistance

*Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques

Cotes de toxicité

● = aucune ou peu de toxicité
▼ = toxicité moyenne
◆ = toxicité élevée
- = inconnue

IRS = Indice de risque pour la santé (- = inconnu)

IRE = Indice de risque pour l'environnement (- = inconnu)

DRE = Délai de réentrée (h = heures, j = jours)

DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours, - = inconnu)

Adapté de SAgE Pesticides

Cliquer pour accéder à l'affiche PFI

Continuer le suivi et le dépistage

Assurer un suivi post-traitement

Un suivi dans les jours suivant l'application est nécessaire afin de s'assurer de l'efficacité du traitement



Cliquer pour accéder aux informations des produits et aux étiquettes



ASSOCIATION DES PRODUCTEURS DE FRAISES ET FRAMBOISES DU QUÉBEC

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.



Toutes les informations présentes dans cet arbre décisionnel sont tirées de la fiche technique disponible sur Agri-Réseau, de la fiche disponible sur IRIIS Phytoprotection, de SAgE Pesticides et des résultats du projet de vitrines de régie à moindre risque dans la fraise (22-005-PAQ-APFFQ).

Arbre décisionnel - Blanc du fraisier

Podosphaera aphanis

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phyto-sanitaires



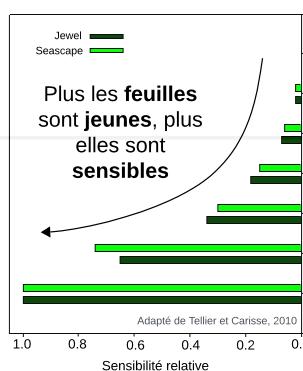
Cliquer pour accéder à la fiche IRIIS Phytoprotection



Mise en place de méthodes préventives

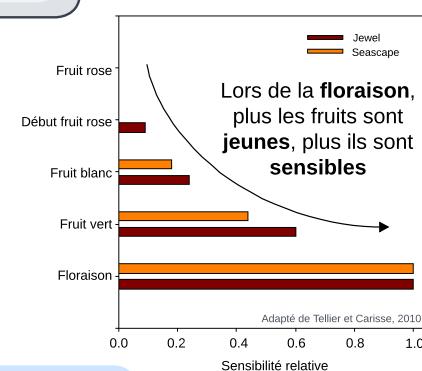
Limiter l'inoculum : attention aux champs infestés à proximité (spores dispersées par le vent), éviter les stress hydriques (favorise la maladie), bien gérer la fertilisation azotée (jeune feuillage plus sensible), etc.

Limiter la propagation : travailler les champs infectés en dernier (machinerie et travailleurs), favoriser une bonne ventilation (densité adéquate, fertilisation azotée adaptée), etc.



Stade critique de la plante ?
Jeunes feuilles, fleurs et jeunes fruits

Non
Oui



Suivi des conditions météorologiques et dépistage

Identifier les périodes propices à l'infection

Températures optimales entre 18 et 22,5 °C
+
Humidité relative élevée, mais sans présence d'eau libre

En continu

Évaluer la pression de la maladie

Observer aléatoirement des feuilles pour vérifier la présence et évaluer la pression de la maladie. La présence de mycélium est un bon indicateur d'une forte pression.

2x semaine



Mycélium sur feuillage

Conditions météo non propices + Faible pression

Conditions météo propices + Faible pression

Conditions météo non propices + Forte pression

Conditions météo propices + Forte pression

Alterner entre fongicides à moindre risque et fongicides conventionnels ciblant le blanc du fraisier

Prioriser l'utilisation d'un fongicide conventionnel ciblant le blanc du fraisier et maintenir l'intervalle recommandé entre les traitements

Prioriser l'utilisation d'un biofungicide microbien* en alternance avec les conventionnels *en vert dans le tableau

Possibilité d'étirer l'intervalle entre les traitements

Prioriser l'utilisation d'un fongicide à moindre risque* en alternance avec les conventionnels *en jaune et en vert dans le tableau

Maintenir l'intervalle recommandé entre les traitements

Tenir compte de l'apparition de nouvelles feuilles et fleurs et des épisodes de pluie pouvant délaver les produits choisis* *en rouge dans le tableau

Points à considérer au moment du choix de produit*

- Autres maladies fongiques présentes
- Présence de résistance aux fongicides
- Type de traitement (préventif ou curatif)

- Rotation des groupes chimiques
- Impact sur les ennemis naturels, les polliniseurs et les autres organismes non ciblés

*Si utilisation d'un biofungicide microbien, s'assurer que l'organisme ait le temps de coloniser les tissus sensibles avant l'arrivée de conditions propices à l'infection

Cliquer pour obtenir de l'information sur le mode d'action des biofungicides



Fongicides	Matières actives (Groupes)	IRS	IRE	DRE	DAR	Cotes d'efficacité* Blanc	Abeilles domestiques	Acariens physiologiques	Acariens stigmatisés	Cécidomyies	Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites	Cotes d'efficacité sur les maladies*
ACTINOVATE SP/AG	<i>Streptomyces lydicus</i> (BM 02)	5	1	4h	-	1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	0 = inefficace 2 = moyenne
CUEVA	cuivre (octanoate de) (M 01)	-	-	4h	24h	1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	1 = faible 3 = excellente
DIPLOMAT 5SC	sel de zinc de la polyoxine D (19)	-	2	4h	0j	2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	- = inconnue R = Risque de résistance
DOUBLE NICKEL	<i>B. amyloliquefaciens</i> (souche D747) (BM 02)	5	1	4h	0j	2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	*Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques
FLINT	trifloxystrobine (11)	16	9	12h	0j	0-3 R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Cotes de toxicité
MICROTHIOL DISPERSS	soufre (M 02)	15	100	24h	1j	2	●	▼	▼	●	●	●	●	●	●	● = aucune ou peu de toxicité
MILSTOP	bicarbonate de potassium (NC)	5	1	4h	0j	1-2	●	●	-	-	-	-	-	●	●	▼ = toxicité moyenne
NOVA	myclobutanil (3)	34	58	12-48h	3j	0-3 R	●	▼	●	●	●	●	●	●	●	◆ = toxicité élevée
PROBLAD	polypeptide BLAD (BM 01)	5	1	4h	0j	2	●	-	-	-	-	-	-	-	-	- = inconnue
PROPERTY 300SC	pyriofénone (50)	4	34	12h	0j	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	IRS = Indice de risque pour la santé (- = inconnu)
REGALIA MAXX	<i>Reynoutria sachalinensis</i> (P 05)	5	1	4h	0j	1	●	▼	-	-	-	-	-	-	-	IRE = Indice de risque pour l'environnement (- = inconnu)
TAEGRO 2	<i>B. subtilis</i> var. <i>amyloliquefaciens</i> (souche FZB24) (BM 02)	5	1	0j	0j	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DRE = Délai de réentrée (h = heures, j = jours, - = inconnu)
TIMOREX GOLD	huile de mélaleuca (BM 01)	-	-	4h	48h	1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours, - = inconnu)
TIVANO	acide citrique (NC) / acide lactique (NC)	-	2	4h	0j	1	●	-	-	-	-	-	-	-	-	Adapté de SAgE Pesticides
VEGOL	huile de canola (NC)	5	-	-	0j	1	●	●	●	●	●	●	●	●	-	
AUTRES PRODUITS CONVENTIONNELS		Consulter l'affiche PFI pour obtenir plus d'informations sur les produits conventionnels														

Cliquer pour accéder à l'affiche PFI

Cliquer pour accéder à l'affiche PFI

Continuer le suivi et le dépistage

Assurer un suivi post-traitement

Un suivi dans les jours suivant l'application est nécessaire afin de s'assurer de l'efficacité du traitement



Cliquer pour accéder aux informations des produits et aux étiquettes



Québec

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

Toutes les informations présentes dans cet arbre décisionnel sont tirées de la fiche technique disponible sur Agri-Réseau, de la fiche disponible sur IRIIS Phytoprotection, de SAgE Pesticides et des résultats du projet de vitrines de régie à moindre risque dans la fraise (22-005-PAQ-APFFQ).



Arbre décisionnel - Punaise terne

Lygus lineolaris

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires



Cliquer pour accéder à la fiche IRIIS Phytoprotection



Mise en place de méthodes préventives

Bonnes pratiques : bandes piéges ou fleuries (hôtes alternatifs, favoriser les prédateurs et les parasitoïdes), garder les champs en production 2 ans ou moins (dommages plus importants dans les vieilles fraisières), etc.

Lutte alternative : installation de filets anti-insectes, introduction de prédateurs + choix de pesticides à faible impact sur les prédateurs choisis, etc.

Bande piège de molène



Stade critique de la plante ?

Apparition boutons verts à fin récolte

Non

Oui

Dépistage

Frappes aléatoires sur les hampes florales avec différenciation des stades larvaires L1, L2, L3, L4 et L5

2x semaine



Dommages aux fruits

Non Dépassement du seuil d'intervention ?

Seuil sécuritaire proposé : 12 larves par 100 frappes

Oui Présence d'autres insectes ravageurs ?

Anthonomes, drosophile à ailes tachetées, cicadelles, pucerons, thrips et/ou autres

Non

Oui

Larves de stades L1 et L2 principalement

Prioriser l'usage d'un insecticide à base de flonicamide*
*en gris dans le tableau

Stades larvaires plus avancés L3, L4 et L5
ou
Différents stades présents L1, L2, L3, L4 et L5

Prioriser l'usage d'un insecticide à moindre risque* ciblant la punaise terne
*en jaune dans le tableau

Prioriser l'usage d'un insecticide à moindre risque ciblant les insectes présents*
*consulter l'affiche PFI pour plus d'information

Points à considérer au moment du choix du produit

- Rotation des groupes chimiques

- Impact sur les ennemis naturels, les polliniseurs et les autres organismes non ciblés

Stades de la punaise terne

Cliquer pour accéder à l'affiche PFI

Cotes d'efficacité sur les ravageurs*

0 = inefficace 2 = moyenne
1 = faible 3 = excellente
- = inconnue R = Risque de résistance

*Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques

Cotes de toxicité

● = aucune ou peu de toxicité
▽ = toxicité moyenne
◆ = toxicité élevée
- = inconnue

IRS = Indice de risque pour la santé (- = inconnu)

IRE = Indice de risque pour l'environnement (- = inconnu)

DRE = Délai de réentrée (h = heures)

DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours, - = inconnu)

Adapté de SAgE Pesticides

Insecticides	Matières actives (Groupes)	IRS	IRE	DRE	DAR	Cotes d'efficacité Punaise tene	Abeilles domestiques	Acariens phytosérides	Acariens stigmaréides	Cécidomyies	Coccinelles	Syphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites
ASSAIL	acétamipride (4A)	20-22	1-39	12h	24h	2	▽	◆	▽	◆	▽	●	▽	◆	◆
BELEAF	flonicamide (29)	24-27	11	12h	0j	2	▽	●	●	●	●	-	●	●	●
BIOTITAN	<i>B. bassiana</i> (souche ANT-03) (NC)	5	-	4h	0j	1	●	●	●	●	●	-	●	●	▽
CORMORAN	acétamipride (4A) / novaluron (15)	24	37	12h	24h	2	◆	◆	▽	◆	◆	-	●	●	◆
CYGON, LAGON	diméthoate (1B)	114	176	48h	7j	2	◆	◆	●	-	-	●	●	●	◆
DECIS	deltaméthrine (3A)	15	169	12h	14j	3	◆	◆	▽	◆	◆	◆	●	●	◆
MATADOR	lambda-cyhalothrine (3A)	330	72	12-24h	7j	3	◆	◆	●	◆	◆	●	●	●	◆
PYGANIC	pyréthrine (3A)	69	121	12h	-	1	◆	◆	●	●	●	●	●	●	●
RIMON	novaluron (15)	4	36	12h	24h	2	▽	▽	●	●	●	●	●	●	●
UP-CYDE	cyperméthrine (3A)	221-230	184	12h	48h-7j	3	◆	◆	◆	●	◆	●	●	●	◆

Assurer un suivi post-traitement

Un suivi dans les jours suivant l'application est nécessaire afin de s'assurer de l'efficacité du traitement



Cliquer pour accéder aux informations des produits et aux étiquettes



ASSOCIATION DES PRODUCTEURS DE FRAISES ET FRAMBOISES DU QUÉBEC

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.



Québec

Toutes les informations présentes dans cet arbre décisionnel sont tirées de la fiche technique disponible sur Agri-Réseau, de la fiche disponible sur IRIIS Phytoprotection, de SAgE Pesticides et des résultats du projet de vitrines de régie à moindre risque dans la fraise (22-005-PAQ-APFFQ).

Arbre décisionnel - Drosophile à ailes tachetées

Drosophila suzukii

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires



Cliquer pour accéder à la fiche IRIIS Phytoprotection

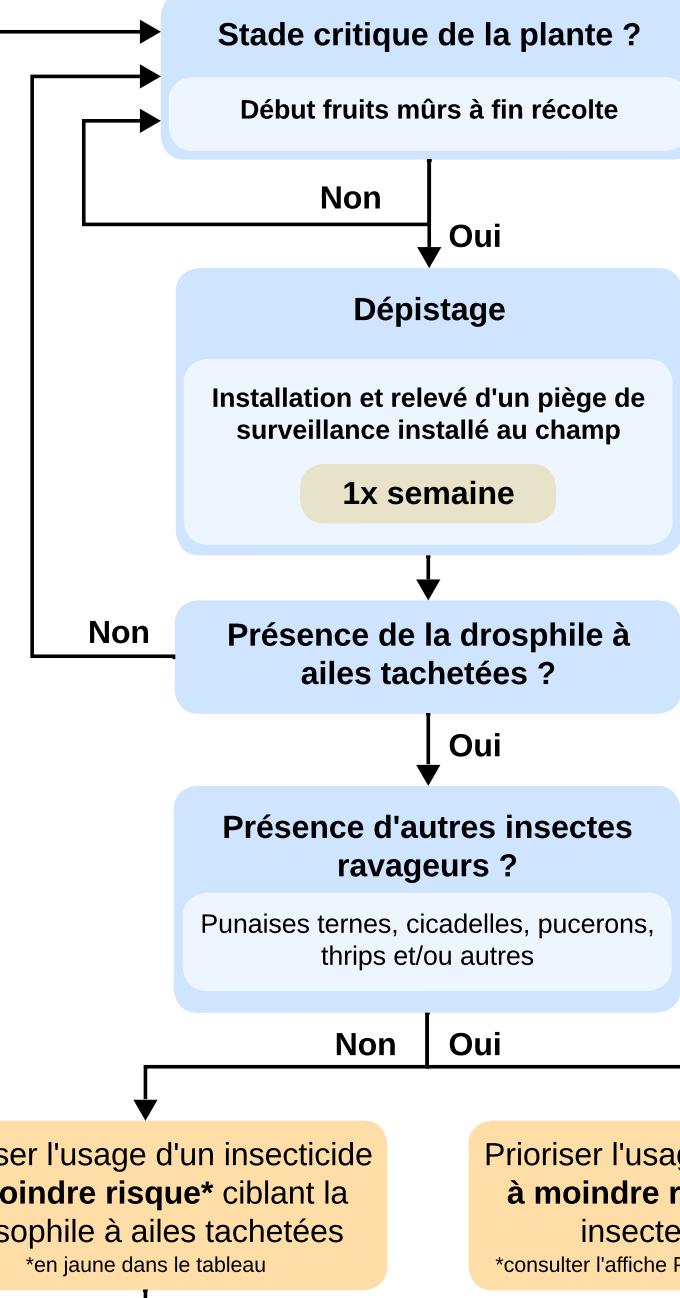


Mise en place de méthodes préventives

Bonnes pratiques : cueillettes rapprochées, refroidir rapidement les fruits, détruire les fruits déclassés, faire attention aux hôtes alternatifs en période fructifère (mûres, framboisiers sauvages, autres petits fruits à peau mince), etc.

Lutte alternative : installation de filets anti-insectes

Exemple d'un filet anti-insectes



Non

Oui



Dommages aux fruits



Adulte (mâle)



Adulte (femelle)



Pupe



Larve

Stades de la drosophile à ailes tachetées

Points à considérer au moment du choix de produit

- Rotation des groupes chimiques

- Impact sur les ennemis naturels, les polliniseurs et les autres organismes non ciblés

Cliquer pour accéder à l'affiche PFI

Insecticides	Matières actives (Groupes)	IRS	IRE	DRE	DAR	Cotes d'efficacité* Drosophile à ailes tachetées	Cotes d'efficacité sur les ravageurs*								
							Abeilles domestiques	Acariens phytoséidés	Acariens stigmaéides	Cécidomyies	Coccinelles	Syphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites
DELEGATE	spinétorame (5)	7	100	12h	24h	3	◆	◆	▼	◆	◆	▼	◆	◆	◆
ENTRUST, SUCCESS	spinosad (5)	2-4	73	12h	24h-3j	3	◆	▼	●	▼	●	▼	◆	◆	◆
EXIREL	cyantraniliprole (28)	5	175	12h	24h	3	▼	▼	●	●	●	●	●	◆	◆
HARVANTA	cyclaniliprole (28)	6	145	12h	24h	3	◆	▼	●	-	▼	-	-	-	▼
MALATHION	malathion (1B)	76-135	121-189	12h	3j	2	◆	◆	●	◆	◆	◆	◆	◆	◆
SCORPIO	spinosad (5)	2	73	-	24h	-	▼	▼	●	▼	◆	▼	◆	▼	▼
UP-CYDE	cyperméthrine (3A)	221-230	184	12h	48h-7j	3	◆	◆	▼	◆	◆	◆	◆	◆	◆

Cotes d'efficacité sur les ravageurs*

0 = inefficace 2 = moyenne
1 = faible 3 = excellente
- = inconnue R = Risque de résistance

*Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques

Cotes de toxicité

● = aucune ou peu de toxicité
▼ = toxicité moyenne
◆ = toxicité élevée
- = inconnue

IRS = Indice de risque pour la santé

IRE = Indice de risque pour l'environnement

DRE = Délai de réentrée (h = heures, j = jours, - = inconnu)

DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours)

Adapté de SAgE Pesticides

Continuer le dépistage

Assurer un suivi post-traitement

Un suivi dans les jours suivant l'application est nécessaire afin de s'assurer de l'efficacité du traitement. La présence de larves dans les fruits peut être vérifiée à l'aide d'un test de sel.



Cliquer pour accéder aux informations des produits et aux étiquettes



Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

Toutes les informations présentes dans cet arbre décisionnel sont tirées de la fiche technique disponible sur Agri-Réseau, de la fiche disponible sur IRIIS Phytoprotection, de SAgE Pesticides et des résultats du projet de vitrines de régie à moindre risque dans la fraise (22-005-PAQ-APFFQ).

Québec



Arbre décisionnel - Tétranyque à deux points

Tetranychus urticae

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires



Cliquer pour accéder à la fiche technique d'IRIIS phytoprotection

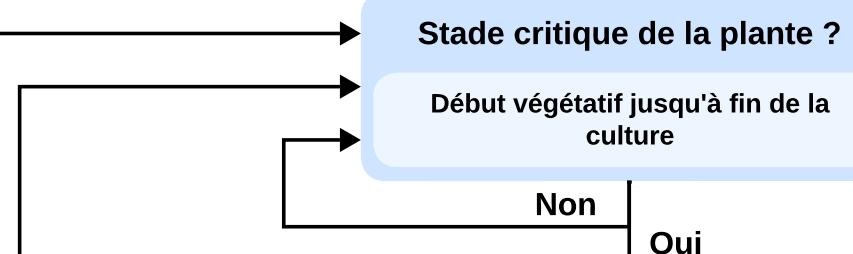


Mise en place de méthodes préventives

Bonnes pratiques : détruire les foyers d'infestation, favoriser les prédateurs naturels (choix de pesticides à faible impact sur ces derniers), bien entretenir les allées, bien gérer les mauvaises herbes, éviter les stress hydriques, etc.

Lutte alternative : introduction de prédateurs (*Neoseiulus fallacis*, *Phytoseiulus persimilis*, *Amblyseius andersoni*, etc.) + choix de pesticides à faible impact sur ces derniers

Exemple de prédateur (*Neoseiulus fallacis*)



Observer aléatoirement des folioles avec dénombrement des **formes mobiles**
+
Vérifier la **présence d'oeufs** et la **présence d'acariens prédateurs**

2x semaine



Dommages aux plants



Adulte



2^e et 3^e stade larvaire



1^e stade larvaire



Oeufs

Stades du tétranyque à deux points

Non

Dépassement du seuil d'intervention ?

⚠ Aucun seuil d'intervention n'est actuellement validé ⚠
Un seuil suggéré est cependant disponible

Seuil suggéré :
3 à 5 formes mobiles par foliole

Seuil de 3 si **conditions favorables aux tétranyques, présence d'oeufs, feuillage jeune et/ou absence d'acariens prédateurs**

Seuil de 5 si **feuillage plus vieux et/ou présence d'acariens prédateurs**

Oui

Prioriser l'usage d'un acaricide à **moindre risque*** ciblant les **stades de tétranyques à deux points présents**

*en jaune dans le tableau

Points à considérer au moment du choix de produit

- Rotation des groupes chimiques

- Impact sur les ennemis naturels, les polliniseurs et les autres organismes non ciblés

Cliquez pour accéder à l'affiche PFI

Acaricides	Matières actives (Groupes)	IRS	IRE	DRE	DAR	Cotes d'efficacité* Tétranyque à deux points				Cotes d'efficacité sur les ravageurs*								
						Œufs	Larves		Adultes	Abeilles domestiques	Acariens phytoséiides	Acariens stigmaéides	Cécidomyiides	Coccinelles	Syrphes	Chrysopes	Punaises prédatrices	Guêpes parasites
							1	2										
AGRI-MEK	abamectine (6)	56	12	12h	3j-PR	1	2	3		●	▼	▼	●	●	▼	●	▼	
CYGON, LAGON	diméthoate (1B)	114	176	48h	7j	-	-	-		●	●	-	-	●	▼	●	▼	
MAGISTER	fénazaquin (21A)	93	129	12-48h	24h	-	-	-		●	-	-	-	-	-	-	-	
MALATHION	malathion (1B)	76-135	121-189	12h	3j	-	-	-		●	●	●	●	●	●	●	●	
NEALTA	cyflumetofen (25A)	176	16	12h	24h	3	3	3		●	●	●	●	●	●	●	●	
NEXTER	pyridabène (21A)	10-25	278-284	12-24h	10j	0	1	1		●	●	●	●	●	●	●	●	
OBERON	spiromesifen (23)	85	16	12h	3j	2	3	2		●	●	-	-	-	-	●	●	
PLUSIEURS PRODUITS	huile minérale (NC)	86	132	12h	-	2	1	0		●	▼	●	●	●	●	●	●	
PLUSIEURS PRODUITS	sel de potassium d'acide gras (NC)	5	53-100	4h	0j	1	1	1		●	●	●	●	●	-	●	●	
VEGOL	huile de canola (NC)	5	-	-	0j	2	1	0		●	●	●	-	●	●	-	-	

*Ces données ne représentent pas des recommandations agronomiques

Cotes de toxicité

- = aucune ou peu de toxicité
- ▼ = toxicité moyenne
- ◆ = toxicité élevée
- = inconnue

IRS = Indice de risque pour la santé (- = inconnu)

IRE = Indice de risque pour l'environnement (- = inconnu)

DRE = Délai de réentrée (h = heures, - = inconnu)

DAR = Délai avant récolte (h = heures, j = jours, - = inconnu, PR = post-récolte)

Adapté de SAgE Pesticides

Continuer le dépistage

Assurer un suivi post-traitement

Un suivi dans les jours suivant l'application est nécessaire afin de s'assurer de l'efficacité du traitement



Cliquez pour accéder aux informations des produits et aux étiquettes



Québec



Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

Toutes les informations présentes dans cet arbre décisionnel sont tirées de la fiche technique disponible sur Agri-Réseau, de la fiche disponible sur IRIIS Phytoprotection, de SAgE Pesticides et des résultats du projet de vitrines de régie à moindre risque dans la fraise (22-005-PAQ-APFFQ).

Arbre décisionnel - Anthonome de la fleur du fraisier

Anthonomus signatus

Cliquer pour accéder à la fiche technique du Réseau d'Avertissements Phytosanitaires



Cliquer pour accéder à la fiche technique IRIIS Phytoprotection

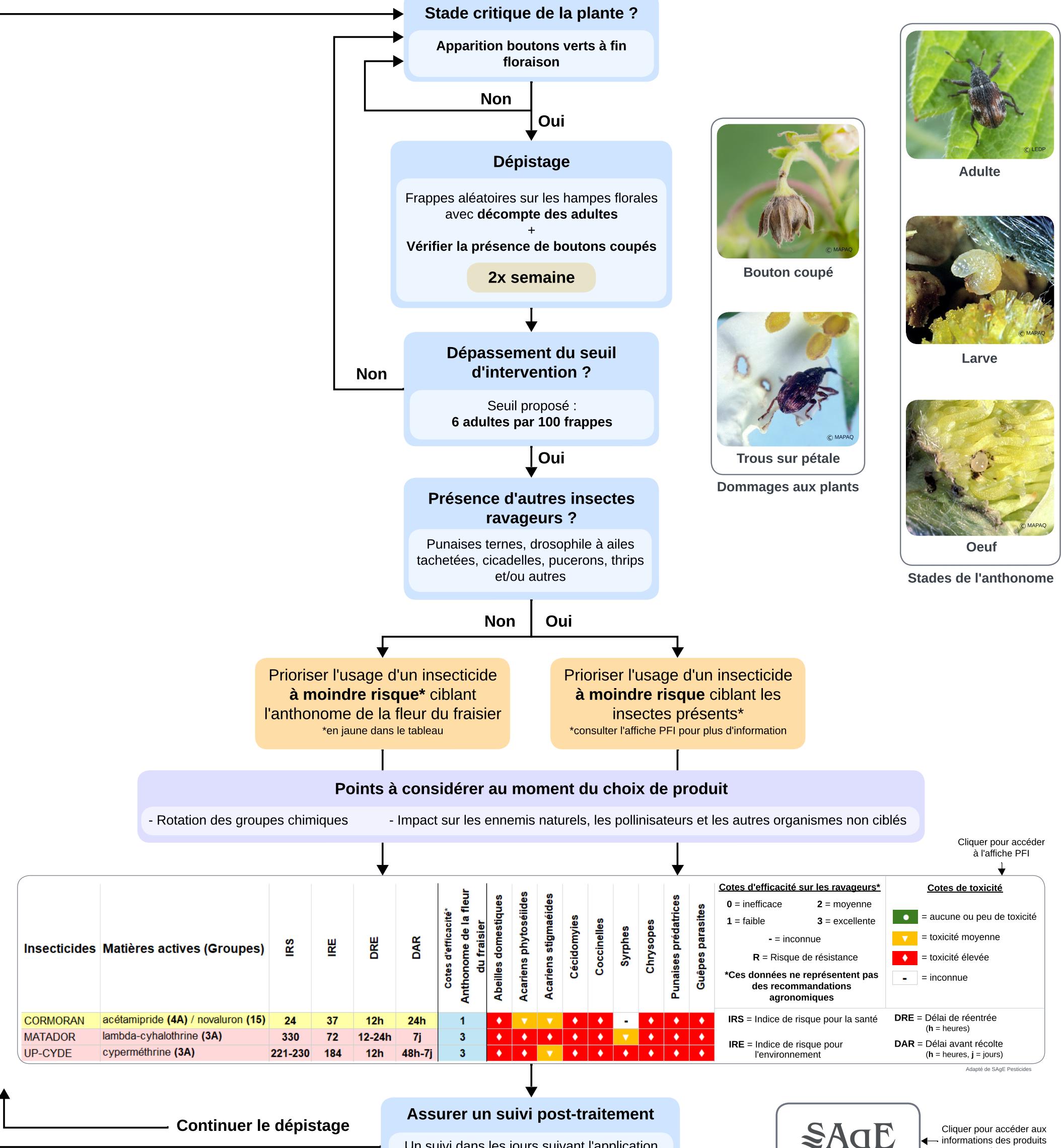


Mise en place de méthodes préventives

Bonnes pratiques : prêter attention aux champs proches des boisés (premiers à être touchés), éliminer les mauvaises herbes (hôtes alternatifs), séparer les nouvelles plantations des plus anciennes, rénover les fraisières rapidement après la fin des récoltes, détruire les champs rapidement après la fin de la production, faire des rotations d'au moins deux ans, etc.

Lutte alternative : installation de filets anti-insectes, privilégier les cultivars avec une floraison abondante, etc.

Exemple d'un filet anti-insectes



Québec

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation dans le cadre du programme Prime-Vert.

Toutes les informations présentes dans cet arbre décisionnel sont tirées de la fiche technique disponible sur Agri-Réseau, de la fiche disponible sur IRIIS Phytoprotection, de SAgE Pesticides et des résultats du projet de vitrines de régie à moindre risque dans la fraise (22-005-PAQ-APFFQ).



Cliquer pour accéder aux informations des produits et aux étiquettes

