

Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

BULLETIN D'INFORMATION | LAITUE ET CHICORÉE

N° 2, 25 juillet 2017

PRINCIPAUX INSECTICIDES ET FONGICIDES HOMOLOGUÉS EN 2017 SUR LES LAITUES, LA CHICORÉE ET LE RADICCHIO

Ce bulletin d'information présente la liste des insecticides et fongicides homologués au Canada sur les divers types de laitues (pommée, romaine et feuilles) de même que sur les légumes-feuilles apparentés, soit le radicchio (*Cichorium intybus*) et la chicorée (*Cichorium endivia*), que celle-ci soit du type frisé (en anglais : endive) ou du type scarole (en anglais : escarole).

Les produits homologués, mais qui à notre connaissance ne sont pas disponibles sur le marché, n'ont pas été inclus. Notez également que ce bulletin d'information concerne seulement les applications de pesticides permises en champ, du semis à la récolte. Les fumigants de sol, les traitements de semence et les traitements sur les transplants en serre ne sont pas présentés.

Comment utiliser la liste

La liste est construite de manière à présenter, pour chacun des ennemis visés, l'ensemble des produits homologués disponibles. Elle donne aussi pour chaque usage permis, l'information suivante : la matière active, le nom commercial du produit, le groupe de résistance, la dose recommandée, le délai d'attente avant la récolte, le coût approximatif du traitement et les principales remarques de l'étiquette.

La **matière active** indique le nom du composé chimique présent dans le produit commercial, qui agit pour lutter contre l'insecte ou la maladie. Si vous n'êtes pas satisfait de l'efficacité d'un produit commercial, vous devez en choisir un dont la matière active est différente.

Le **groupe de résistance** sert de guide pour la rotation des produits. Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour lutter contre une maladie ou un insecte, il est fortement recommandé d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes de résistance différents. Cette façon de faire limite le risque que l'organisme visé développe une résistance au pesticide utilisé. Pour plus d'information concernant les groupes de résistance, consultez la [directive d'homologation DIR99-06](#) de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA).

La **dose recommandée** ne vous est fournie qu'à titre informatif. Lorsque vous utilisez un produit, vous devez toujours vous référer à l'étiquette officielle. Les doses sont, pour la plupart, exprimées à l'**hectare**. Pour connaître la dose à l'arpent, on divise par 2,93 et pour la dose à l'acre, on divise par 2,47. Pour les pesticides appliqués sur le rang, au semis ou à la plantation, les doses ont été exprimées en fonction de la quantité requise par 100 m de rang. La dose à l'hectare correspondante peut être évaluée en utilisant la formule suivante :

$$\text{Dose (kg/ha ou L/ha)} = \text{dose (g ou ml/100 m)} \times 10 \div \text{espacement entre les rangs (cm)}$$

Le **coût par dose** représente ce qu'il en coûte en produit à l'hectare pour faire un traitement aux doses recommandées. Pour calculer ce coût, nous avons utilisé la moyenne des prix de vente de quelques fournisseurs québécois. Il est possible que des fournisseurs offrent des produits à des prix différents de ceux indiqués dans le présent communiqué. Notez aussi que le coût par dose n'inclut pas l'adjuvant qui doit être utilisé en combinaison avec certains produits.

Le **délai d'attente avant récolte** représente l'intervalle minimum, en jours, devant être respecté entre la dernière application du produit et la récolte. Si ce délai n'est pas respecté, la quantité de résidus contenus dans l'aliment risque d'être supérieure aux normes.

Les « **remarques** » donnent quelques précisions supplémentaires importantes, dont le nombre maximal de traitements permis sur la culture de même que certains renseignements sur la façon d'appliquer le produit.

Notez que le terme « répression » (suppression sur les étiquettes en anglais) fait référence à un niveau d'efficacité du produit sur le ravageur d'environ 75 %, ce qui est légèrement inférieur au standard qui varie de 95 à 100 % d'efficacité.

Le tableau résumé

Ce tableau regroupe, pour chaque type de traitement (insecticide ou fongicide), l'ensemble des produits homologués sur la culture et indique pour chacun les différents ennemis supprimés ou réprimés. Il donne aussi les principaux renseignements permettant d'évaluer le risque associé à chaque pesticide et les normes devant être respectées pour l'utiliser de manière sécuritaire. Les indices de risque pour l'environnement et la santé, le délai de réentrée au champ de même que le nombre maximum de traitements et le délai d'attente avant récolte sont inclus dans ce tableau.

Les **indices de risque pour l'environnement et pour la santé** sont calculés à l'aide de l'Indicateur de risque des pesticides du Québec (IRPeQ). Plus le chiffre est élevé, plus le risque est important. Notez que le calcul de ces indices tient généralement compte de la dose appliquée et que, lorsque plus d'une dose figure sur l'étiquette du pesticide, la dose la plus élevée a été utilisée. Les indices de risque ne varient cependant pas en proportion avec la dose. Si vous désirez obtenir plus d'information à ce sujet, consultez la publication [Indicateur de risque des pesticides du Québec](#). Les producteurs qui désirent évaluer précisément les risques liés à l'usage des pesticides sur leur ferme peuvent utiliser l'outil [IRPeQ express](#).

Le **délai de réentrée** correspond à l'intervalle minimal en heures requis entre l'application du produit et le retour des travailleurs dans le champ. Il sert bien entendu à réduire au minimum le risque d'intoxication des ouvriers agricoles et des dépitteurs qui sont susceptibles de toucher (contact cutané) aux cultures ou au sol des superficies traitées. Le **nombre maximum de traitements et le délai d'attente avant récolte** sont des spécifications qui ont principalement pour but d'éviter que l'on retrouve dans le produit récolté une quantité résiduelle du pesticide supérieure à la norme légale.

SAgE pesticides

SAgE pesticides est un outil d'information qui présente l'ensemble des usages agricoles des pesticides et des risques qui y sont associés. C'est un outil plus complet que le présent bulletin. Il est conseillé de consulter SAgE lorsqu'on rencontre un ennemi rare ou peu commun, non inclus dans ce bulletin.



Pour plus de détails sur les différents usages des pesticides agricoles et sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, vous êtes invité à consulter SAgE pesticides (www.sagepesticides.qc.ca).

Référez-vous aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

Ce bulletin d'information a été rédigé par Céline Laroche, agente de rédaction, Carl Dion Laplante, agronome et Mario Leblanc, agronome, avec la collaboration de Justine Paré, stagiaire. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les [avertisseurs du réseau Laitue et chicorée](#) ou [le secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.

CHICORÉE (FRISÉE ET SCAROLE) ET RADICCHIO – INSECTICIDES

| INSECTE VISÉ | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| ALTISES | | | | | | |
| Carbaryl | SEVIN XLR | 1A | 1,25 - 2,50 L | 21 | 33 - 67 | Non homologué pour le radicchio. Maximum de 2 traitements par saison. |
| Cyantraniliprole/ thiaméthoxame | MINECTO DUO 40WG | 28 / 4A | 750 g | S.O. | 151 | Répression. Application au sol : traitement à la transplantation dans le sillon ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. |
| Cyantraniliprole | EXIREL | 28 | 500 à 1000 ml | 1 | 90 - 180 | Ne pas faire plus de 4 applications ou appliquer au total plus de 4,5 L/ha sur la culture. |
| Thiaméthoxame | ACTARA 240 SC | 4A | 375 - 625 ml | S.O. | 72 - 120 | Répression. Application au sol : traitement dans le sillon, au semis ou à la transplantation, ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. Maximum d'une seule application par année. |
| CICADELLES | | | | | | |
| Carbaryl | SEVIN XLR | 1A | 1,08 - 2,50 L | 21 | 33 - 67 | Non homologué pour le radicchio. Maximum de 2 traitements par saison. |
| Cyantraniliprole/ thiaméthoxame | MINECTO DUO 40WG | 28 / 4A | 750 g | S.O. | 151 | Application au sol : traitement à la transplantation dans le sillon ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. |
| Imidaclopride | ADMIRE 240 | 4A | 200 ml | 7 | 18 | Répression. Pas plus de 2 traitements par saison. |
| Kaolin | SURROUND WP | Non applicable | 12,5 - 25 kg | 0 | 92 - 184 | Répression. Produit accepté en agriculture biologique. Laisse un dépôt blanchâtre sur les parties traitées. |
| Thiaméthoxame | ACTARA 240 SC | 4A | 375 - 625 ml | S.O. | 72 - 120 | Application au sol : traitement dans le sillon, au semis ou à la transplantation, ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. Maximum d'une seule application par année. |

CHICORÉE (FRISÉE ET SCAROLE) ET RADICCHIO – INSECTICIDES (suite)

| INSECTE VISÉ | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| FAUSSE-ARPEENTEUSE | | | | | | |
| Chlorantraniliprole | CORAGEN | 28 | 250 ml | 1 | 54 | Pas plus de 4 traitements par saison. |
| Cyantraniliprole | EXIREL | 28 | 250 - 500 ml | 1 | 45 - 90 | Ne pas faire plus de 4 applications ou appliquer au total plus de 4,5 L/ha sur la culture. |
| Cyantraniliprole/ thiaméthoxame | MINECTO DUO 40WG | 28 / 4A | 750 g | S.O. | 151 | Application au sol : traitement à la transplantation dans le sillon, ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. |
| Méthoxyfénozide | INTREPID | 18A | 300 - 600 ml | 1 | 32 - 63 | Ne pas appliquer au total plus de 2 L/ha sur la culture. |
| Spinetoram | DELEGATE WG | 5 | 140 - 200 g | 1 | 55 - 79 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| Spinosad | ENTRUST SC | 5 | 364 ml | 1 | 180 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| | SUCCESS 480 SC | 5 | 182 ml | 1 | 153 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| MINEUSES | | | | | | |
| Acétamipride | ASSAIL 70 WP | 4A | 56 - 86 g | 7 | 47 - 72 | Ne pas faire plus de 5 applications par saison. |
| Chlorantraniliprole | CORAGEN | 28 | 250 - 375 ml | 1 | 55 - 81 | Ne pas excéder 1 litre de produit par hectare par saison. |
| Cyantraniliprole | EXIREL | 28 | 1,0 - 1,5 L | 1 | 180 - 270 | Ne pas faire plus de 4 applications ou appliquer au total plus de 4,5 L/ha sur la culture. |
| Cyantraniliprole/ thiaméthoxame | MINECTO DUO 40WG | 28 / 4A | 750 g | S.O. | 151 | Application au sol : traitement à la transplantation dans le sillon, ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. |
| Cyromazine | CITATION 75 WP | 17 | 188 g | 7 | ND | Pas plus de 5 traitements par saison. |
| Thiaméthoxame | ACTARA 240 SC | 4A | 375 - 625 ml | S.O. | 72 - 120 | Application au sol : traitement dans le sillon, au semis ou à la transplantation, ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. Maximum d'une seule application par année. |
| PUCERONS | | | | | | |
| Acétamipride | ASSAIL 70 WP | 4A | 56 - 86 g | 7 | 47 - 72 | Pas plus de 5 traitements par saison. |
| Cyantraniliprole | EXIREL | 28 | 500 - 1 500 ml | 1 | 90 - 270 | Ne pas faire plus de 4 applications ou appliquer au total plus de 4,5 L/ha sur la culture. |
| Cyantraniliprole/ thiaméthoxame | MINECTO DUO | 28 / 4A | 750 g | S.O. | 151 | Application au sol : traitement à la transplantation dans le sillon ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. |

CHICORÉE (FRISÉE ET SCAROLE) ET RADICCHIO – INSECTICIDES (suite)

| INSECTE VISÉ | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|--|----------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|---|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| PUCERONS (suite) | | | | | | |
| Diméthoate | CYGON 480 EC | 1B | 600 ml - 1 L | 7 | 22 – 36 | Non homologué pour le radicchio. Pas plus de 2 applications par saison. |
| | LAGON 480 E | | | | 22 – 37 | |
| Fonicamide | BELEAF 50 SG | 9C | 0,12 - 0,16 kg | 0 | 53 – 71 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| Flupyradifurone | SIVANTO PRIME | 4D | 500 - 750 ml | 1 | 47 – 74 | Maximum de 2 L/ha par saison. |
| Imidaclopride | ADMIRE 240 | 4A | 200 ml | 7 | 18 | Pas plus de 2 traitements par saison. |
| Imidaclopride | ADMIRE 240 | 4A | 6 ml/100 m de rang | 21 | 0,54/100 m de rang | Application au sol : incorporation dans la zone d'enracinement suivant différentes méthodes (voir l'étiquette). Un traitement par saison. |
| Malathion | MALATHION 85 E | 1B | 535 - 1 345 ml | 7 | 18 – 46 | Pas plus de 1 traitement par saison. |
| Pymétozine | FULFILL 50WG | 9B | 193 g | 14 | 68 | Pas plus de 2 traitements par saison. |
| Pyréthrines/Savon insecticide | TROUNCE | 3 / Non applicable | 5,0 L/100 L d'eau | 1 | 67/100 L d'eau | Produit accepté en agriculture biologique. |
| Savon insecticide (sel de potassium d'acides gras) | SAFER'S | Non applicable | 2,0 L/100 L d'eau | 0 | ND | Produit accepté en agriculture biologique. |
| Spirotétramate | MOVENTO 240 SC | 23 | 220 - 365 ml | 3 | 61 – 100 | Ne pas dépasser 730 ml/ha par saison. |
| Sulfoxaflor | CLOSER SC | 4C | 100 - 150 ml | 3 | 46 - 69 | Ne pas effectuer plus de 2 applications par saison de croissance. |
| Thiaméthoxame | ACTARA 25 WG | 4A | 105 g | 7 | 45 | Maximum de 210 g/ha par saison (2 traitements). |
| | ACTARA 240 SC | 4A | 375 - 625 ml | S.O. | 72 - 120 | Applications au sol : traitement dans le sillon, au semis ou à la transplantation, ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. Maximum d'une seule application par année. |

CHICORÉE (FRISÉE ET SCAROLE) ET RADICCHIO – INSECTICIDES (suite)




| INSECTE VISÉ | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|----------------------|----------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| PUNAISE TERNE | | | | | | |
| Carbaryl | SEVIN XLR | 1A | 2,50 - 5,25 L | 21 | 67 – 140 | Non homologué pour le radicchio. Maximum de 2 traitements par saison. |
| Thiaméthoxame | ACTARA 25 WG | 4A | 210 g | 7 | 89 | Répression. Maximum de 210 g/ha par saison (1 traitement). |
| THRIPS | | | | | | |
| Spinétorame | DELEGATE WG | 5 | 200 - 336 g | 1 | 79 – 132 | Maximum de 3 applications par année. |
| Spirotétramate | MOVENTO 240 SC | 23 | 365 ml | 3 | 100 | Ne pas dépasser 730 ml/ha par saison. |
| VERS GRIS | | | | | | |
| Cyantranilprole | EXIREL | 28 | 500 - 750 ml | 1 | 90 - 135 | Ne pas faire plus de 4 applications ou appliquer au total plus de 4,5 L/ha sur la culture. |
| Chlorantranilprole | CORAGEN | 28 | 250 ml | 1 | 54 | Pas plus de 4 applications par saison. |

ND : Donnée non disponible




S.O. : Sans objet, car application au sol à la plantation.

* **Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour lutter contre un insecte ou une maladie, il est important d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes différents afin de prévenir l'apparition d'une résistance chez cet insecte ou cette maladie.**

CHICORÉE (FRISÉE ET SCAROLE) ET RADICCHIO – INSECTICIDES – TABLEAU RÉSUMÉ

| INSECTICIDES | | Indices de risque* | | Normes de sécurité | | | | Insectes visés | | | | | | | |
|--|---|--------------------|-------|----------------------------|-------------------------------|--|---|----------------|------------|---------------------------|----------|----------|---------------|--------|-----------|
| Nom commun (Groupe de résistance) | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Chicorée – Délai d'attente avant récolte (jours) | Radicchio – Délai d'attente avant récolte (jours) | Altises | Cicadelles | Fausse-arpenteuse du chou | Mineuses | Pucerons | Punaise terne | Thrips | Vers gris |
| Acétamipride (4A) | ASSAIL 70 WP | 1 | 20 | 12 | 5 | 7 | 7 | | | | ⊙ | ⊙ | | | |
| Carbaryl (1A) | SEVIN XLR | 225 | 265 | 24 | 2 | 21 | NH | ⊙ | ⊙ | | | | ⊙ | | |
| Chlorantraniliprole (28) | CORAGEN | 91 | 4 | 12 | 4 | 1 | 1 | | | ⊙ | ⊙ | | | | ⊙ |
| Cyantraniliprole (28) | EXIREL  | 175 | 5 | 12 | 4 ou Max. 4,5 L/ha | 1 | 1 | ⊙ | | ⊙ | ⊙ | ⊙ | | | ⊙ |
| Cyantraniliprole/ thiaméthoxame (28/4A) – au sol | MINECTO DUO | 389 | 39 | 12 | 1 (au sol) | S.O. | S.O. | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | | | |
| Cyromazine (17) | CITATION 75 WP | 24 | 3 | 12 | 5 | 7 | 7 | | | | ⊙ | | | | |
| Diméthoate (1B) | CYGNON 480 EC | 132 | 66 | 72 | 2 | 7 | NH | | | | | | | | |
| | LAGON 480 E | | | | | | | | | | | | | | |
| Fonicamide (9C) | BELEAF 50 SG | 5 | 10 | 12 | 3 | 0 | 0 | | | | | ⊙ | | | |
| Flupyradifurone (4D) | SIVANTO PRIME  | 77 | 41 | 12 | Max. 2 L/ha | 1 | 1 | | | | | ⊙ | | | |
| Imidaclopride (4A) | ADMIRE 240 | 211 | 6 | 24 | 2 | 7 | 7 | | ⊙ | | | ⊙ | | | |
| Imidaclopride (4A) - au sol | ADMIRE 240 | 218 | 8 | 24 | 1 (au sol) | 21 | 21 | | | | | ⊙ | | | |
| Kaolin | SURROUND WP  | 1 | ND | 0 | Au besoin | 0 | 0 | | ⊙ | | | | | | |
| Malathion (1B) | MALATHION 85 E | 144 | 92 | 24 | 1 | 7 | NH | | | | | ⊙ | | | |

CHICORÉE (FRISÉE ET SCAROLE) ET RADICCHIO – INSECTICIDES – TABLEAU RÉSUMÉ (suite)

| INSECTICIDES | | Indices de risque* | | Normes de sécurité | | | | Insectes visés | | | | | | | |
|--|--|--------------------|----------|----------------------------|-------------------------------|--|---|----------------|------------|---------------------------|----------|----------|---------------|--------|-----------|
| Nom commun (Groupe de résistance) | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Chicorée – Délai d'attente avant récolte (jours) | Radicchio – Délai d'attente avant récolte (jours) | Altises | Cicadelles | Fausse-arpeuteuse du chou | Mineuses | Pucerons | Punaise terne | Thrips | Vers gris |
| Méthoxyfénozide (18A) | INTREPID | 92 | 13 | 12 | Max. 2 L/ha | 1 | 1 | | | ⊙ | | | | | |
| Pymétozine (9B) | FULFILL 50WG | 1 | 45 | 12 | 2 | 14 | 14 | | | | | ⊙ | | | |
| Pyréthrines (3)/ Savon insecticide | TROUNCE  | 153 | 73 | 24 | Au besoin | 1 | 1 | | | | | ⊙ | | | |
| Savon insecticide (sel de potassium d'acides gras) | SAFER'S  | 53 | 5 | 4 | Au besoin | 0 | 0 | | | | | ⊙ | | | |
| Spinetoram (5) | DELEGATE WG | 100 | 7 | 12 | 3 | 1 | 1 | | | ⊙ | | | | ⊙ | |
| Spinosad (5) | ENTRUST SC  | 73 | 4 | 12 | 3 | 1 | 1 | | | ⊙ | | | | | |
| | SUCCESS 480 SC | | | | | | | | | | | | | | |
| Spirotétramate (23) | MOVENTO 240 SC | 1 | 115 | 12 | Max. 730 ml/ha | 3 | 3 | | | | | ⊙ | | ⊙ | |
| Sulfoxaflor (4C) | CLOSER SC | 20 | 40 | 12 | 2 | 3 | 3 | | | | | ⊙ | | | |
| Thiaméthoxame (4A) | ACTARA 25 WG | 211 | 49 | 12 | Max. 210 g/ha | 7 | 7 | | | | | ⊙ | ⊙ | | |
| Thiaméthoxame (4A) - au sol | ACTARA 240 SC | 214 | 74/110** | 12 | 1 (au sol) | S.O. | S.O. | ⊙ | ⊙ | | ⊙ | ⊙ | | | |


* Indices de risque correspondant à la dose du produit la plus élevée permise sur la culture.


** 74 pour l'application dans le sillon; 110 pour l'application en surface.

ND : Donnée non disponible.

NH : Non homologué sur ce légume.

S.O. : Sans objet, car application au sol à la plantation.

 : Application aérienne permise (voir l'étiquette).

 : Produit pouvant être autorisé en production biologique (avant d'utiliser un tel produit, vérifier auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide).



CHICORÉE (FRISÉE ET SCAROLE) ET RADICCHIO – FONGICIDES

| MALADIE VISÉE | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|--|----------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|---|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| AFFAISSEMENT SCLÉROTIQUE (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> et <i>S. minor</i>) | | | | | | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | SERENADE OPTI | Non applicable | 0,6 - 1,7 kg | 0 | 46 - 132 | Répression. Produits acceptés en agriculture biologique. |
| Fluxapyroxad | SERCADIS | 7 | 250 - 333 ml | 1 | 55 - 73 | Pas plus de 3 traitements. Maximum de 1 L/ha par saison. |
| Penthiopyrade | FONTELIS | 7 | 1,25 - 1,75 L | 3 | 92 - 133 | Répression. Ne pas excéder 5,25 litres de ce produit par hectare par saison. Homologué contre <i>Sclerotinia minor</i> seulement. |
| MILDIU (<i>Bremia</i>) | | | | | | |
| Amétoctradine et diméthomorphe | ZAMPRO | 45 / 40 | 1 L | 0 | 80 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| Fluopicolide | PRESIDIO | 43 | 220 - 292 ml | 2 | 78 - 104 | Doit être appliqué en mélange avec un autre fongicide efficace contre le mildiou. Maximum de 880 ml/ha par saison. |
| Sels de sodium, de potassium et d'ammonium de l'acide phosphoreux | PHOSTROL | 33 | 2,9 - 5,8 L | 0 | 35 - 69 | Maximum de 7 applications par saison de croissance. |
| Sels de potassium de l'acide phosphoreux | CONFINE EXTRA | 33 | 3 - 7 L | 1 | 30 - 69 | Ne pas appliquer plus de 6 fois par saison de croissance. |
| MOISSISSE GRISE (<i>Botrytis</i>) | | | | | | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | SERENADE OPTI | Non applicable | 0,6 - 1,7 kg | 0 | 46 - 132 | Répression. Produit accepté en agriculture biologique. |
| Penthiopyrade | FONTELIS | 7 | 1,25 - 1,75 L | 3 | 95 - 133 | Ne pas excéder 5,25 litres de ce produit par hectare par saison. |

ND : Donnée non disponible.

* Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour lutter contre un insecte ou une maladie, il est important d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes différents afin de prévenir l'apparition d'une résistance chez cet insecte ou cette maladie.

CHICORÉE (FRISÉE ET SCAROLE) ET RADICCHIO – FONGICIDES – TABLEAU RÉSUMÉ


| FONGICIDES | | Indices de risque* | | Normes de sécurité | | | | Maladies visées | | |
|--|---|--------------------|-------|----------------------------|-------------------------------|--|---|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Nom commun (Groupe de résistance) | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Chicorée – Délai d'attente avant récolte (jours) | Radicchio – Délai d'attente avant récolte (jours) | Affaiblissement sclérotique | Mildiou (<i>Bremia lactucae</i>) | Moissure grise (<i>Botrytis</i>) |
| Amétoctradine et diméthomorphe (45 et 40) | ZAMPRO  | 49 | 18 | 12/24** | 3 | 0 | 0 | | ⊙ | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | SERENADE OPTI  | 1 | ND | 4 | Au besoin | 0 | 0 | ⊙ | | ⊙ |
| Fluopicolide (43) | PRESIDIO | 75 | 137 | 12 | Max. 880 ml/ha | 2 | 2 | | ⊙ | |
| Fluxapyroxade (7) | SERCADIS | 92 | 108 | 12 | 3 | 1 | 1 | ⊙ | | |
| Penthiopyrade (7) | FONTELIS | 84 | 143 | 12 | Max. 5,25 L/ha | 3 | 3 | ⊙ | | ⊙ |
| Sels de sodium, de potassium et d'ammonium de l'acide phosphoreux (33) | PHOSTROL | 1 | 5 | 12 | 7 | 0 | 0 | | ⊙ | |
| Sels de potassium de l'acide phosphoreux (33) | CONFINE EXTRA | 1 | 5 | 4 | 6 | 1 | 1 | | ⊙ | |

* Indices de risque correspondant à la dose du produit la plus élevée permise sur la culture.

** Le chiffre de droite correspond au délai nécessaire pour une récolte manuelle et le chiffre de gauche pour toute autre activité au champ.

ND : Donnée non disponible.



 : Produit pouvant être autorisé en production biologique (avant d'utiliser un tel produit, vérifier auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide).



 : Application aérienne permise (voir l'étiquette).

LAITUES – INSECTICIDES

N. B. : En regard de l'homologation des pesticides, la laitue « romaine » doit être considérée comme une laitue « feuille ».

| INSECTE VISÉ | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| ALTISES | | | | | | |
| Carbaryl | SEVIN XLR | 1A | 1,25 - 2,5 L | Pommée : 5 Feuille : 21 | 33 - 67 | Maximum de 2 traitements par saison. |
| Cyantranilprole/ thiaméthoxame | MINECTO DUO 40WG | 28 / 4A | 750 g | S.O. | 151 | Répression. Application au sol : traitement à la transplantation dans le sillon ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. |
| Cyantranilprole | EXIREL | 28 | 500 à 1000 ml | 1 | 90 - 180 | Ne pas faire plus de 4 applications ou appliquer au total plus de 4,5 L/ha. |
| Malathion | MALATHION 500 | 1B | 1,4 - 3,0 L | 14 | 26 - 56 | Pas plus de 1 traitement par saison. |
| Thiaméthoxame | ACTARA 240 SC | 4A | 375 - 625 ml | S.O. | 72 - 120 | Répression. Application au sol : traitement dans le sillon, au semis ou à la transplantation, ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. Maximum d'une seule application par année. |
| CICADELLES | | | | | | |
| Carbaryl | SEVIN XLR | 1A | 1,08 - 2,5 L | Pommée : 5 Feuille : 21 | 33 – 67 | Maximum de 2 traitements par saison. |
| Cyantranilprole/ thiaméthoxame | MINECTO DUO 40WG | 28 / 4A | 750 g | S.O. | 151 | Application au sol : traitement à la transplantation dans le sillon ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. |
| Cyperméthrine | RIPCORDER 400 EC | 3 | 125 ml | 14 | ND | Pas plus de 4 applications par saison. |
| | UP-CYDE 2.5 EC | | 200 ml | | 16 | |
| | MAKO | | 125 ml | | 17 | |
| Diméthoate | CYGON 480 EC | 1B | 700 ml | 7 | 25 | Ne pas utiliser sur la laitue pommée. |
| | LAGON 480 E | | | | 26 | Pas plus de 2 applications par saison. |
| Imidaclopride | ADMIRE 240 | 4A | 200 ml | 7 | 18 | Répression. Pas plus de 2 traitements. |
| Kaolin | SURROUND WP | Non applicable | 12,5 - 25 kg | 0 | 92 - 187 | Répression. Produit accepté en agriculture biologique. Laisse un dépôt blanchâtre sur les parties traitées. |

LAITUES – INSECTICIDES (suite)

N.B. En regard de l'homologation des pesticides, la laitue « romaine » doit être considérée comme une laitue « feuille ».

| INSECTE VISÉ | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|--|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| CICADELLES (suite) | | | | | | |
| Malathion | MALATHION 500 | 1B | 1,40 - 3,00 L | 14 | 26 - 56 | Pas plus de 1 traitement par saison. |
| | MALATHION 85 E | | 735 - 1 345 ml | Pommée : 3 Feuille : 14 | 25 - 46 | |
| Thiaméthoxame | ACTARA 240 SC | 4A | 375 - 625 ml | S.O. | 72 - 120 | Application au sol : traitement dans le sillon, au semis ou à la transplantation, ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. Maximum d'une seule application par année. |
| FAUSSE-ARPEUTEUSE | | | | | | |
| Acéphate | ORTHENE 75 SP | 1B | 563 à 825 g | 7 | 50 - 74 | Laitue pommée seulement. Pas plus de 4 traitements par saison. |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> | BIOPROTEC CAF | 11B2 | 1,40 - 2,80 L | 0 | 34 - 68 | Produits acceptés en agriculture biologique. |
| | DIPEL 2X DF | | 275 - 550 g | | 28 - 57 | |
| | THURICIDE HPC | | 2,00 - 4,25 L | | ND | |
| Chlorantraniliprole | CORAGEN | 28 | 250 ml | 1 | 54 | Pas plus de 4 applications par saison. |
| Cyantraniliprole | EXIREL | 28 | 250 - 500 ml | 1 | 45 - 90 | Ne pas faire plus de 4 applications ou appliquer au total plus de 4,5 L/ha. |
| Cyantraniliprole/ thiaméthoxame | MINECTO DUO 40WG | 28 / 4A | 750 g | S.O. | 151 | Application au sol : traitement à la transplantation dans le sillon ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. |
| Lambda-cyhalothrine | MATADOR 120 EC | 3 | 83 ml | 3 | 15 | Laitue pommée seulement. Pas plus de 3 traitements par saison. |
| | SILENCER 120 EC | | | | 14 | |

LAITUES – INSECTICIDES (suite)

N.B. En regard de l'homologation des pesticides, la laitue « romaine » doit être considérée comme une laitue « feuille ».

| INSECTE VISÉ | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| FAUSSE-ARPEUTEUSE (suite) | | | | | | |
| Malathion | MALATHION 500 | 1B | 1,4 - 3,0 L | 14 | 26 - 56 | Pas plus de 1 traitement par saison. |
| | MALATHION 85 E | | 735 - 1 345 ml | Pommée : 3 Feuille : 14 | 25 - 46 | |
| Méthomyle | LANNATE TOSS-N-GO | 1A | 0,51 - 1,00 kg | 7 | 80 - 157 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| Méthoxyfénozide | INTREPID | 18A | 300 - 600 ml | 1 | 32 - 63 | Ne pas appliquer au total plus de 2 L/ha sur la culture. |
| Naled | DIBROM | 1B | 1,05 - 1,60 L | 4 | 76 - 115 | Pas plus de 2 traitements par saison. |
| Spinetoram | DELEGATE WG | 5 | 140 - 200 g | 1 | 53 - 79 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| Spinosad | ENTRUST SC | 5 | 364 ml | 1 | 180 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| | SUCCESS 480 SC | 5 | 182 ml | 1 | 153 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| MINEUSES | | | | | | |
| Acétamipride | ASSAIL 70 WP | 4A | 56 - 86 g | 7 | 47 - 72 | Pas plus de 5 traitements par saison. |
| Chlorantraniliprole | CORAGEN | 28 | 250 - 375 ml | 1 | 54 - 81 | Ne pas excéder 1 L du produit par hectare par saison. |
| Cyantraniliprole | EXIREL | 28 | 1,0 - 1,5 L | 1 | 180 - 270 | Ne pas faire plus de 4 applications ou appliquer au total plus de 4,5 L/ha. |
| Cyantraniliprole/ thiaméthoxame | MINECTO DUO 40WG | 28 / 4A | 750 g | S.O. | 151 | Application au sol : traitement à la transplantation dans le sillon, ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. |
| Cyromazine | CITATION 75 WP | 17 | 188 g | 7 | ND | Pas plus de 5 traitements par saison. |
| Thiaméthoxame | ACTARA 240 SC | 4A | 375 - 625 ml | S.O. | 72 - 120 | Application au sol : traitement dans le sillon, au semis ou à la transplantation, ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. Maximum d'une seule application par année. |

LAITUES – INSECTICIDES (suite)

N.B. En regard de l'homologation des pesticides, la laitue « romaine » doit être considérée comme une laitue « feuille ».

| INSECTE VISÉ | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|---|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| PUCERONS | | | | | | |
| Acéphate | ORTHENE 75 SP | 1B | 563 - 825 g | 7 | 50 - 74 | Laitue pommée seulement. Pas plus de 4 traitements par saison. |
| Acétamipride | ASSAIL 70 WP | 4A | 56 - 86 g | 7 | 47 - 72 | Pas plus de 5 traitements par saison. |
| Cyantraniliprole | EXIREL | 28 | 500 - 1 500 ml | 1 | 90 - 270 | Ne pas faire plus de 4 applications ou appliquer au total plus de 4,5 L/ha. |
| Cyantraniliprole/ thiaméthoxame | MINECTO DUO 40WG | 28 / 4A | 750 g | S.O. | 151 | Application au sol : traitement à la transplantation dans le sillon ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. |
| Diméthoate | CYGON 480 EC | 1B | 700 ml | 7 | 25 | Ne pas utiliser sur la laitue pommée. Pas plus de 2 applications par saison. |
| | LAGON 480 E | | | | 26 | |
| Fonicamide | BELEAF 50 SG | 9C | 0,12 - 0,16 kg | 0 | 53 - 71 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| Flupyradifurone | SIVANTO PRIME | 4D | 500 - 750 ml | 1 | 49 - 74 | Maximum de 2 L/ha par saison. |
| Huile de canola | VEGOL HUILE DE CULTURE | Non applicable | 14 - 38 L | 0 | ND | Produit accepté en agriculture biologique. |
| Imidaclopride | ADMIRE 240 | 4A | 200 ml | 7 | 18 | Pas plus de 2 traitements. |
| | ALIAS 240 SC | | | | 16 | |
| Imidaclopride | ADMIRE 240 | 4A | 6 ml/100 m de rang | 21 | 0,54/100 m de rang | Application au sol : incorporation dans la zone d'enracinement suivant différentes méthodes (voir l'étiquette). Un traitement par saison. |
| | ALIAS 240 SC | | 650 ml | | 51 | |

LAITUES – INSECTICIDES (suite)

N.B. En regard de l'homologation des pesticides, la laitue « romaine » doit être considérée comme une laitue « feuille ».

| INSECTE VISÉ | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|--|----------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| PUCERONS (suite) | | | | | | |
| Malathion | MALATHION 500 | 1B | 1,40 - 3,00 L | 14 | 26 - 56 | Pas plus de 1 traitement par saison. |
| | MALATHION 85 E | | 735 - 1 345 ml | Pommée : 3 Feuille : 14 | 25 - 46 | Pas plus de 1 traitement par saison. |
| Naled | DIBROM | 1B | 1,05 - 1,60 L | 4 | 76 - 115 | Pas plus de 2 traitements par saison. |
| Pymétozine | FULFILL 50WG | 9B | 193 g | 14 | 68 | Pas plus de 2 traitements par saison. |
| Pyréthrine/savon insecticide | TROUNCE | 3 / Non applicable | 5,0 L/100 L d'eau | 1 | 67 /100 L d'eau | Produit accepté en agriculture biologique. |
| Savon insecticide (sel de potassium d'acides gras) | KOPA | Non applicable | 14 - 38 L | 0 | ND | Phytotoxicité à surveiller si plus de 3 applications consécutives. Produit accepté en agriculture biologique. |
| | OPAL | | 14 - 38 L | 0 | ND | Phytotoxicité à surveiller si plus de 3 applications consécutives. Produit accepté en agriculture biologique. |
| | SAFER'S | | 2,0 L/100 L d'eau | 0 | ND | Produit accepté en agriculture biologique. |
| Spirotétramate | MOVENTO 240 SC | 23 | 220 - 365 ml | 3 | 61 - 100 | Ne pas dépasser 730 ml/ha par saison. |
| Sulfoxaflor | CLOSER SC | 4C | 100 - 150 ml | 3 | 46 - 69 | Ne pas effectuer plus de 2 applications par saison de croissance. |
| Thiaméthoxame | ACTARA 25 WG | 4A | 105 g | 7 | 45 | Maximum de 210 g/ha par saison (2 traitements). |
| | ACTARA 240 SC | 4A | 375 - 625 ml | S.O. | 72 - 120 | Application au sol : traitement dans le sillon, au semis ou à la transplantation, ou en bande étroite sur le rang suivi d'une irrigation. Maximum d'une seule application par année. |

LAITUES – INSECTICIDES (suite)





N.B. En regard de l'homologation des pesticides, la laitue « romaine » doit être considérée comme une laitue « feuille ».

| INSECTE VISÉ | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|----------------------|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| PUNAISE TERRE | | | | | | |
| Carbaryl | SEVIN XLR | 1A | 2,50 - 5,25 L | Pommée : 5 Feuille : 21 | 67 - 140 | Maximum de 2 traitements par saison. |
| Lambda-cyhalothrine | MATADOR 120 EC | 3 | 83 ml | 3 | 15 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| | SILENCER 120 EC | | | | 14 | |
| Thiaméthoxame | ACTARA 25 WG | 4A | 210 g | 7 | 89 | Répression. Maximum de 210 g/ha par saison (1 traitement). |
| THRIPS | | | | | | |
| Spinétorame | DELEGATE WG | 5 | 200 - 336 g | 1 | 79 - 133 | Maximum de 3 applications par année |
| Spirotétramate | MOVENTO 240 SC | 23 | 365 ml | 3 | 100 | Ne pas dépasser 730 ml/ha par saison. |
| VERS GRIS | | | | | | |
| Chlorantraniliprole | CORAGEN | 28 | 250 ml | 1 | 54 | Pas plus de 4 applications par saison. |
| Cyantraniliprole | EXIREL | 28 | 500 - 750 ml | 1 | 90 - 135 | Ne pas faire plus de 4 applications ou appliquer au total plus de 4,5 L/ha. |
| Cyperméthrine | RIPCORDER 400 EC | 3 | 175 ml | 21 | ND | Ne pas remuer la surface du sol pendant au moins 5 jours suivant le traitement. |
| | MAKO | | | | 24 | |
| | UP-CYDE 2.5 EC | | | | 23 | |
| Lamba-cyhalothrine | MATADOR 120 EC | 3 | 83 ml | 3 | 15 | À utiliser sur la laitue pommée seulement. Maximum de 3 applications par année. |
| | SILENCER 120 EC | | | | 14 | |
| Perméthrine | POUNCE 384 EC | 3 | 180 - 390 ml | ND | 13 - 29 | Appliquer le traitement sur les jeunes plantules jusqu'au stade 5 feuilles. Utiliser une dose plus élevée (295 à 390 ml/ha) sur les terres noires, si les larves sont grosses (2,5 cm et plus) ou si le sol est sec. Attendre au moins 5 jours après l'application avant de travailler le sol. |
| | PERM-UP | | | | 9 - 20 | |







ND : donnée non disponible; S.O. : sans objet, car application au sol à la plantation.

* **Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour lutter contre un insecte ou une maladie, il est important d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes différents afin de prévenir l'apparition d'une résistance chez cet insecte ou cette maladie.**





LAITUES – INSECTICIDES – TABLEAU RÉSUMÉ

| INSECTICIDES | | Indices de risque* | | Normes de sécurité | | | | Insectes visés | | | | | | | |
|--|--|--------------------|-------|-------------------------------|----------------------------------|--|--|----------------|------------|------------------------------|----------|----------|---------------|--------|-----------|
| Nom commun (Groupe de résistance) | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Pommée – Délai d'attente avant récolte (jours) | Feuille et Romaine Délai d'attente avant récolte (jours) | Altises | Cicadelles | Fausse-arpenteuse du chou | Mineuses | Pucerons | Punaise terne | Thrips | Vers gris |
| Acéphate (1B) | ORTHENE 75 SP | 39 | 29 | 24**** | 4 | 7 | NH | | | ⊙ | | ⊙ | | | |
| Acétamipride (4A) | ASSAIL 70 WP | 1 | 20 | 12 | 5 | 7 | 7 | | | | ⊙ | ⊙ | | | |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> | BIOPROTEC CAF  | ND | 5 | 4 | Au besoin | 0 | 0 | | | ⊙ | | | | | |
| | DIPEL 2X DF  | | | | | | | | | | | | | | |
| | THURICIDE HPC  | | | | | | | | | | | | | | |
| Carbaryl (1A) | SEVIN XLR | 225 | 265 | 24 | 2 | 5 | 21 | ⊙ | ⊙ | | | | ⊙ | | |
| Chlorantraniliprole (28) | CORAGEN | 91 | 4 | 12 | 4 | 1 | 1 | | | ⊙ | ⊙ | | | | ⊙ |
| Cyantraniliprole (28) | EXIREL  | 175 | 5 | 12 | 4 ou Max 4,5 L/ha | 1 | 1 | ⊙ | | ⊙ | ⊙ | ⊙ | | | ⊙ |
| Cyantraniliprole/ thiaméthoxame (28/4A) - au sol | MINECTO DUO | 389 | 57 | 12 | 1 (au sol) | S.O. | S.O. | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | ⊙ | | | |
| Cyperméthrine (3) | RIPCORD 400 EC | 183 | 127 | 24 | 4 | 14/21** | 14/21** | | ⊙ | | | | | | ⊙ |
| | MAKO | | | 12 | | | | | | | | | | | |
| | UP-CYDE 2,5 EC | | | 12 | | | | | | | | | | | |
| Cyromazine (17) | CITATION 75 WP | 24 | 3 | 12 | 5 | 7 | 7 | | | | ⊙ | | | | |
| Diméthoate (1B) | CYGON 480 EC | 132 | 58 | 72 | 2 | NH | 7 | | ⊙ | | | ⊙ | | | |
| | LAGON 480 E | | | | | | | | | | | | | | |
| Flonicamide (9C) | BELEAF 50 SG | 5 | 10 | 12 | 3 | 0 | 0 | | | | | ⊙ | | | |

LAITUES – INSECTICIDES – TABLEAU RÉSUMÉ (suite)

| INSECTICIDES | | Indices de risque* | | Normes de sécurité | | | | Insectes visés | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------|-------|-------------------------------|----------------------------------|---|---|----------------|------------|-------------------------------|----------|----------|---------------|--------|-----------|
| Nom commun (Groupe de résistance) | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Pommée - Délai d'attente avant récolte (jours) | Feuille et Romaine Délai d'attente avant récolte (jours) | Altises | Cicadelles | Fausse-arpen-teuse du chou | Mineuses | Pucerons | Punaise terne | Thrips | Vers gris |
| Flupyradifurone (4D) | SIVANTO PRIME  | 77 | 41 | 12 | Max. 2 L/ha | 1 | 1 | | | | | ⊙ | | | |
| Huile de canola | VEGOL HUILE DE CULTURE  | ND | ND | ND | 4 | 0 | 0 | | | | | ⊙ | | | |
| Imidaclopride (4A) | ADMIRE 240 | 211 | 6 | 24 | 2 | 7 | 7 | | ⊙ | | | ⊙ | | | |
| | ALIAS 240 SC | | | | | | | | | | | | | | |
| Imidaclopride (4A) - au sol | ADMIRE 240 | 218 | 8 | 24 | 1 (au sol) | 21 | 21 | | | | | ⊙ | | | |
| | ALIAS 240 SC | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaolin | SURROUND WP  | 1 | ND | 0 | Au besoin | 0 | 0 | | ⊙ | | | | | | |
| Lambda-cyhalothrine (3) | MATADOR 120 EC | 81 | 95 | 24 | 3 | 3 | 3** | | | ⊙ | | | ⊙ | | ⊙ |
| | SILENCER 120 EC | | | | | | | | | | | | | | |
| Malathion (1B) | MALATHION 500 | 144 | 110 | 24 | 1 | 14 | 14 | ⊙ | ⊙ | ⊙ | | ⊙ | | | |
| | MALATHION 85 E | | 92 | | | 3 | 14 | | | | | ⊙ | | | |
| Méthomyle (1A) | LANNATE TOSS-N-GO | 384 | 180 | 24 | 3 | 7 | 7 | | | ⊙ | | | | | |
| Méthoxyféno-zide (18A) | INTREPID | 92 | 13 | 12 | Max. 2 L/ha | 1 | 1 | | | ⊙ | | | | | |
| Naled (1B) | DIBROM | 298 | 758 | 48 | 2 | 4 | 4 | | | ⊙ | | ⊙ | | | |
| Perméthrine (3) | POUNCE 384 EC  | 214 | 139 | 12 | Au besoin | 5f*** | 5f*** | | | | | | | | ⊙ |
| | PERM-UP  | | | | | | | | | | | | | | |
| Pymétozine (9B) | FULFILL 50 WG | 1 | 45 | 12 | 2 | 14 | 14 | | | | | ⊙ | | | |
| Pyréthrine (3)/ Savon insecticide | TROUNCE  | 153 | 73 | 24 | Au besoin | 1 | 1 | | | | | ⊙ | | | |

LAITUES – INSECTICIDES – TABLEAU RÉSUMÉ (suite)

| INSECTICIDES | | Indices de risque* | | Normes de sécurité | | | | Insectes visés | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------|------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|--|----------------|------------|------------------------------|----------|----------|---------------|--------|-----------|--|--|--|
| Nom commun (Groupe de résistance) | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Pommée – Délai d'attente avant récolte (jours) | Feuille et Romaine Délai d'attente avant récolte (jours) | Altises | Cicadelles | Fausse-arpenteuse du chou | Mineuses | Pucerons | Punaise terne | Thrips | Vers gris | | | |
| Savon insecticide (sel de potassium d'acides gras) | KOPA  | 100 | 5 | 4 | Au besoin | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| | OPAL  | 100 | 5 | | | | | | | | | | ⊙ | | | | | |
| | SAFER'S  | 53 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spinetoram (5) | DELEGATE WG | 100 | 7 | 12 | 3 | 1 | 1 | | | ⊙ | | | | ⊙ | | | | |
| Spinosad (5) | ENTRUST SC  | 73 | 4 | 12 | 3 | 1 | 1 | | | ⊙ | | | | | | | | |
| | SUCCESS 480 SC | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spirotétramate (23) | MOVENTO 240 SC | 1 | 115 | 12 | Max. 730 ml/ha | 3 | 3 | | | | | ⊙ | | ⊙ | | | | |
| Sulfoxaflor (4C) | CLOSER SC | 20 | 40 | 12 | 2 | 3 | 3 | | | | | ⊙ | | | | | | |
| Thiaméthoxame (4A) | ACTARA 25 WG | 211 | 49 | 12 | Max. 210 g/ha | 7 | 7 | | | | | ⊙ | ⊙ | | | | | |
| Thiaméthoxame (4A) - au sol | ACTARA 240 SC | 214 | 74 / 110***** | 12 | 1 (au sol) | S.O. | S.O. | ⊙ | ⊙ | | ⊙ | ⊙ | | | | | | |

* Indices de risque correspondant à la dose du produit la plus élevée permise sur la culture.

** Dans la laitue feuille, l'homologation du MATADOR ou du SILENCER est valide seulement pour la lutte contre la punaise terne.

*** Au plus tard au stade 5 feuilles de la culture.


**** Si contact direct avec la culture, le port de gants et de manches longues requis pour deux semaines après le délai de réentrée


***** 74 pour l'application dans le sillon; 110 pour l'application en surface.

ND : Donnée non disponible.

NH : Non homologué sur ce type de laitue.

S.O. : Sans objet, car application au sol à la plantation.

 : Application aérienne permise (voir l'étiquette).

 : Produit pouvant être autorisé en production biologique (avant d'utiliser un tel produit, vérifier auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide).

LAITUES – FONGICIDES

N.B. En regard de l'homologation des pesticides, la laitue « romaine » doit être considérée comme une laitue « feuille ».

| MALADIE VISÉE | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|--|------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| AFFAISSEMENT SCLÉROTIQUE (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> et <i>S. minor</i>) | | | | | | |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | DOUBLE NICKEL 55 | 44 | 0,2 - 2,5 kg | 0 | 14 - 177 | Homologué aussi en application au sol (0,2 à 0,5 kg/ha). |
| | DOUBLE NICKEL LC | | 1,0 - 12,5 L | | 24 - 304 | Homologué aussi en application au sol (1,0 à 2,5 L/ha). |
| <i>Bacillus subtilis</i> | SERENADE OPTI | Non applicable | 0,6 - 1,7 kg | 0 | 46 - 132 | Répression. Produit accepté en agriculture biologique. |
| Boscalid | CANTUS WDG | 7 | 385 g | 14 | 65 | Répression. Pas plus de 2 traitements par saison. Homologué contre <i>Sclerotinia minor</i> seulement. |
| <i>Coniothyrium minitans</i> | CONTANS WG | Non applicable | 2,0 - 6,0 kg | 0 | 87 - 261 | Répression. Incorporer au sol avant le semis ou la plantation, ou après la récolte. Doit être appliqué au moins 3 mois avant la période où la culture doit être protégée. Produit accepté en agriculture biologique. |
| Isofétamide | KENJA 400SC | 7 | 0,90 L | 14 | 164 | Pas plus de 2 traitements par saison. |
| Fluxapyroxade | SERCADIS | 7 | 250 - 333 ml | 1 | 55 - 73 | Pas plus de 3 traitements. Maximum de 1 L/ha par saison. |
| Penthiopyrade | FONTELIS | 7 | 1,25 - 1,75L | 3 | 95 - 133 | Répression. Maximum de 5,25 L/ha par saison. Homologué contre <i>Sclerotinia minor</i> seulement. |
| FONTE DES SEMIS ET AFFAISSEMENT SEC (<i>Pythium</i>) | | | | | | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | SERENADE SOIL | Non applicable | 2,7 - 14 L | 0 | 29 - 151 | Répression. Application au sol : incorporation dans la zone d'enracinement suivant différentes méthodes (voir l'étiquette). Produit accepté en agriculture biologique. |
| Métalaxyl-M | RIDOMIL GOLD 1G | 4 | 115 g/100 m | Au semis | 1,72 /100 m de rang | Seulement pour la laitue pommée semée. Application au sol au moment du semis. |
| <i>Trichoderma harzianum</i> | TRIANUM G | Non applicable | 15 - 25 kg/ha | 0 | ND | Homologué pour la répression de la fonte des semis en post-levée causée par <i>Rhizoctonia solani</i> . Application des granules (G) ou du produit dilué (P), près des semences ou dans la zone d'enracinement après le repiquage. |
| | TRIANUM P | | 3 - 15 kg/ha | | ND | |

LAITUES – FONGICIDES (suite)

N.B. En regard de l'homologation des pesticides, la laitue « romaine » doit être considérée comme une laitue « feuille ».

| MALADIE VISÉE | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|---|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|---|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| MILDIOU (<i>Bremia</i>) | | | | | | |
| Amétoctradine et diméthomorphe | ZAMPRO | 45 / 40 | 1 L | 0 | 80 | Pas plus de 3 traitements par saison. |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> | DOUBLE NICKEL 55 | 44 | 1,0 - 2,5 kg | 0 | 71 - 177 | Produit accepté en agriculture biologique. |
| | DOUBLE NICKEL LC | | 5,0 - 12,5 L | | 122 - 304 | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | SERENADE OPTI | Non applicable | 1,7 - 3,3 kg | 0 | 132 - 261 | Répression. Produit accepté en agriculture biologique. |
| Cyazofamide | TORRENT 400 SC | 21 | 200 ml | 0 | 68 | Répression. Maximum de 6 traitements par année. Doit être mélangé avec un agent tensio-actif non ionique ou organosilicié. |
| Diméthomorphe | FORUM | 40 | 450 ml | 0 | 43 | Répression. Maximum de 5 applications par saison. Doit être appliqué en mélange avec un autre fongicide efficace contre le mildiou. |
| Fluopicolide | PRESIDIO | 43 | 220 - 292 ml | 2 | 78 - 104 | Doit être appliqué en mélange avec un autre fongicide efficace contre le mildiou (ex. : ALIETTE). Maximum de 880 ml/ha par saison. |
| Fosétyl-Al | ALIETTE WDG | 33 | 2,8 kg | 7 | 155 | Pas plus de 5 traitements par saison. |
| Mandipropamide | REVUS | 40 | 400 - 600 ml | 1 | 40 - 60 | Pas plus de 4 traitements par saison. L'ajout d'un adjuvant non ionique (0,125 % v/v) est recommandé. |
| Métalaxyl-M + mancozèbe | RIDOMIL GOLD MZ 68 WP | 4 / M | 2,50 kg | 14 | 125 | Laitue pommée seulement. Pas plus de 3 traitements par saison. |
| | RIDOMIL GOLD MZ 68 WG | 4 / M | 2,50 kg | 14 | ND | Laitue pommée seulement. Pas plus de 3 traitements par saison. |
| Oxathiapiproline | ORONDIS ULTRA B | U15 | 175 - 350 ml | 0 | 118 | Pas plus de 4 applications. Dose maximale par saison de 1,4 L/ha. À utiliser en mélange avec ORONDIS ULTRA A (REVUS). Coût par dose calculé pour une dose standard de 600 ml d'ULTRA A et 180 ml d'ULTRA B. |
| Sels de sodium, de potassium et d'ammonium de l'acide phosphoreux | PHOSTROL | 33 | 2,9 - 5,8 L | 0 | 35 - 69 | Maximum de 7 applications par saison de croissance. |
| Sels de potassium de l'acide phosphoreux | CONFINE EXTRA | 33 | 3 - 7 L | 1 | 30 - 70 | Ne pas appliquer plus de 6 fois par saison de croissance. |

LAITUES – FONGICIDES (suite)








N.B. En regard de l'homologation des pesticides, la laitue « romaine » doit être considérée comme une laitue « feuille ».

| MALADIE VISÉE | | Groupe de résistance* | Dose à l'hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques |
|---|----------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------|--|
| Matière active | NOM COMMERCIAL | | | | | |
| MOISSISSURE GRISE (<i>Botrytis</i>) | | | | | | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | SERENADE OPTI | Non applicable | 0,6 - 1,7 kg | 0 | 46 - 132 | Répression. Produit accepté en agriculture biologique. |
| Boscalid | CANTUS WDG | 7 | 285 g | 14 | 48 | Pas plus de 2 traitements par saison. |
| Iprodione | ROVRAL | 2 | 1,5 kg | 4 | 155 | Pas plus de 4 traitements par saison. |
| Penthiopyrade | FONTELIS | 7 | 1,25 - 1,75 L | 3 | 95 - 133 | Maximum de 5,25 L/ha par saison. |
| <i>Trichoderma harzianum</i> | BORA HC | Non applicable | 10 g par L d'eau | 0 | ND | Répression. Produit accepté en agriculture biologique. |
| | ROOTSHIELD HC | | | | ND | |
| TACHE BACTÉRIENNE (<i>Xanthomonas campestris pv vitians</i>) | | | | | | |
| Sels de potassium de l'acide phosphoreux | CONFINE EXTRA | 33 | 7 L | 1 | 70 | Seulement sur la laitue feuille. Ne pas appliquer plus de 6 fois par saison de croissance. |





ND : Donnée non disponible.

* **Lorsque des traitements répétitifs sont nécessaires pour lutter contre un insecte ou une maladie, il est important d'utiliser en alternance au moins deux produits appartenant à des groupes différents afin de prévenir l'apparition d'une résistance chez cet insecte ou cette maladie.**

LAITUES – FONGICIDES – TABLEAU RÉSUMÉ

| FONGICIDES | | Indices de risque* | | Normes de sécurité | | | | Maladies visées | | | | |
|--|--|--------------------|-------|----------------------------|-------------------------------|--|--|--------------------------|-------------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------|
| Nom commun (Groupe de résistance) | NOM COMMERCIAL | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Pommée – Délai d'attente avant récolte (jours) | Feuille et Romaine Délai d'attente avant récolte (jours) | Affaissement sclérotique | Affaissement sec et fonte des semis | Mildiou | Moississure grise (Botrytis) | Tache bactérienne (Xanthomonas) |
| Amétoctradine et diméthomorphe (45/40) | ZAMPRO  | 49 | 18 | 12/24** | 3 | 0 | 0 | | | ⊙ | | |
| <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (44) | DOUBLE NICKEL 55  | 1 | 5 | 4 | Au besoin | 0 | 0 | ⊙ | | ⊙ | | |
| | DOUBLE NICKEL LC  | | | | | | | | | | | |
| <i>Bacillus subtilis</i> | SERENADE OPTI  | 1 | ND | 4 | Au besoin | 0 | 0 | ⊙ | | ⊙ | ⊙ | |
| | SERENADE SOIL  | 1 | ND | 4 | Au besoin | 0 | 0 | | ⊙ | | | |
| Boscalid (7) | CANTUS WDG | 59 | 32 | 12 | 2 | 14 | 14 | ⊙ | | | ⊙ | |
| <i>Coniothyrium minitans</i> | CONTANS WG  | 1 | 5 | 4 | ND | 0 | 0 | ⊙ | | | | |
| Cyazofamide (21) | TORRENT 400 SC | 1 | 54 | 12 | 6 | 0 | 0 | | | ⊙ | | |
| Diméthomorphe (40) | FORUM | 40 | 13 | 12/48** | 5 | 0 | 0 | | | ⊙ | | |
| Fluopicolide (43) | PRESIDIO | 75 | 137 | 12 | Max. 880 ml/ha | 2 | 2 | | | ⊙ | | |
| Fluxapyroxade (7) | SERCADIS | 92 | 108 | 12 | 3 | 1 | 1 | ⊙ | | | | |
| Fosétyl-AI (33) | ALIETTE WDG | 1 | 59 | 12 | 5 | 7 | 7 | | | ⊙ | | |
| Iprodione (2) | ROVRAL | 21 | 287 | 12 | 4 | 4 | 4 | | | | ⊙ | |
| Isofétamide | KENJA 400SC | ND | ND | 12 | 2 | 14 | 14 | ⊙ | | | | |
| Mandipropamide (40) | REVUS  | 15 | 5 | 12 | 4 | 1 | 1 | | | ⊙ | | |
| Métalaxyl-M (4) | RIDOMIL GOLD 1G | 19 | 13 | 12 | 1 (au semis) | S.O. | NH | | ⊙ | | | |
| Métalaxyl-M/ mancozèbe (4/M) | RIDOMIL GOLD MZ 68 WP | 26 | 463 | 24 | 3 | 14 | NH | | | ⊙ | | |
| | RIDOMIL GOLD MZ 68 WG | 26 | 231 | | | | | | | | | |
| Oxathiapiprolone (U15) | ORONDIS ULTRA B | 20 | ND | 12 | 4 | 0 | 0 | | | ⊙ | | |
| Penthiopyrade (7) | FONTELIS | 84 | 143 | 12 | Max. 5,25 L/ha | 3 | 3 | ⊙ | | | ⊙ | |

LAITUES – FONGICIDES – TABLEAU RÉSUMÉ (suite)

| FONGICIDES | NOM COMMERCIAL | Indices de risque* | | Normes de sécurité | | | | Maladies visées | | | | |
|--|---|--------------------|-------|----------------------------|-------------------------------|--|--|--------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------|
| | | Environnement | Santé | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Pommée – Délai d'attente avant récolte (jours) | Feuille et Romaine Délai d'attente avant récolte (jours) | Affaissement sclérotique | Affaissement sec et fonte des semis | Mildiou | Moissure grise (Botrytis) | Tache bactérienne (Xanthomas) |
| Sels de sodium, de potassium et d'ammonium de l'acide phosphoreux (33) | PHOSTROL | 1 | 5 | 12 | 7 | 0 | 0 | | | ⊙ | | |
| Sels de potassium de l'acide phosphoreux (33) | CONFINE EXTRA | 1 | 5 | 4 | 6 | 1 | 1 | | | ⊙ | | ⊙ ² |
| <i>Trichoderma harzianum</i> | BORA HC  | 1 | 5 | 4 | Au besoin | 0 | 0 | | | | ⊙ | |
| | ROOTSHIELD HC  | 1 | 5 | 4 | Au besoin | 0 | 0 | | | | ⊙ | |
| | TRIANUM G  | 1 | 5 | 4 | 1 (à l'implantation) | S.O. | S.O. | | ⊙ ¹ | | | |
| | TRIANUM P  | | | | | | | | | | | |

* Indices de risque correspondant à la dose du produit la plus élevée permise sur la culture.

** Le chiffre de droite correspond au délai nécessaire pour une récolte manuelle et le chiffre de gauche pour toute autre activité au champ.


¹ Homologué pour la répression de la fonte des semis en post-levée causée par *Rhizoctonia solani*.

² Homologué seulement pour la laitue feuille.

ND : Donnée non disponible.

NH : Non homologué sur ce type de laitue.

S.O. : Sans objet, car application au sol au semis ou à la transplantation.

 : Produit pouvant être autorisé en production biologique (avant d'utiliser un tel produit, vérifier auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide).

 : Application aérienne permise (voir l'étiquette).