



# Le **RAP**

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## BULLETIN D'INFORMATION | OIGNON, AIL ET POIREAU

N° 3, 23 juillet 2018

### PRINCIPAUX INSECTICIDES ET FONGICIDES HOMOLOGUÉS EN 2018 DANS L'AIL ET LE POIREAU

Ce bulletin d'information présente la liste des insecticides et fongicides homologués au Canada pour lutter contre les principaux ennemis rencontrés dans l'ail et le poireau au Québec. Les produits homologués, mais qui à notre connaissance ne sont pas 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 du sol, les traitements de semences 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 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 (ha)**. 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 la récolte** représente l'intervalle minimum (en jours) qui doit 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 (insecticides ou fongicides), l'ensemble des produits homologués sur la culture et indique, pour chacun d'eux, 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 la récolte sont inclus dans ce tableau. Les noms commerciaux sont cliquables et mènent aux étiquettes des produits.

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](#) de l'IRPeQ. 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 dépisteurs 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 la 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 pesticides 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](#).

**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 Mario Leblanc, agronome, et Sandrine Dellatre, stagiaire (MAPAQ), avec la collaboration de Céline Laroche et de Carl Dion Laplante, agronome. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les [avertisseurs du réseau Oignon, ail et poireau](#) 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.*

## AIL – INSECTICIDES




| INSECTE VISÉ                                             |                   | Groupe de résistance* | Dose/hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matière active                                           | Nom commercial    |                       |              |                                       |                    |                                                                                                                                             |
| <b>MOUCHE DE L'OIGNON - traitement contre les larves</b> |                   |                       |              |                                       |                    |                                                                                                                                             |
| Chlorpyrifos                                             | LORSBAN NT        | 1B                    | 3,5 L        | 50                                    | ND                 | Appliquer dans 1 000 L d'eau/ha.<br>Traiter par bassinage du sol sur le rang.<br>Ne pas appliquer plus de 2 fois par saison.                |
|                                                          | CITADEL 480 EC    |                       |              |                                       | ND                 |                                                                                                                                             |
|                                                          | PYRINEX 480 EC    |                       |              |                                       | 69                 |                                                                                                                                             |
|                                                          | WARHAWK 480 EC    |                       |              |                                       | ND                 |                                                                                                                                             |
| <b>TEIGNE DU POIREAU</b>                                 |                   |                       |              |                                       |                    |                                                                                                                                             |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. aizawai               | XENTARI WG        | 11                    | 500-1 000 g  | 0                                     | ND                 | Appliquer dans 1000 L d'eau/ha. Produit accepté en production biologique.                                                                   |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. kurstaki              | BIOPROTEC CAF     | 11                    | 1,4-2,8 L    | 0                                     | 34-68              | Produit accepté en agriculture biologique.                                                                                                  |
| Lambda-cyhalothrine                                      | MATADOR 120 EC    | 3                     | 188 ml       | 14                                    | 36                 | Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                                                       |
| Spinétorame                                              | DELEGATE WG       | 5                     | 200-336 g    | 3                                     | 85-142             | Répression. Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                                           |
| Spinosad                                                 | ENTRUST SC        | 5                     | 437-527 ml   | 3                                     | 246-297            | Répression. Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                                           |
|                                                          | SUCCESS 480 SC    |                       | 218-262 ml   |                                       | 194-233            |                                                                                                                                             |
| <b>THRIPS</b>                                            |                   |                       |              |                                       |                    |                                                                                                                                             |
| Abamectine                                               | AGRI-MEK 1,9 % EC | 6                     | 600-1 200 ml | 30                                    | 142-283            | En mélange avec un surfactant non ionique (0,25 à 0,50 % v/v). Pas plus de 3 traitements par saison.                                        |
|                                                          | AGRI-MEK SC       |                       | 135-270 ml   |                                       | 140-280            |                                                                                                                                             |
| Cyantraniliprole                                         | EXIREL            | 28                    | 1-1,5 L      | 1                                     | 187-280            | Répression. L'ajout d'un adjuvant améliore l'efficacité. Pas plus de 4 traitements par saison. Maximum de 4,5 L/ha sur la culture.          |
| Lambda-cyhalothrine                                      | MATADOR 120 EC    | 3                     | 188 ml       | 14                                    | 36                 | Pas plus de 3 traitements par saison.<br>Appliquer dans 500 L d'eau à l'hectare.                                                            |
|                                                          | SILENCER 120 EC   |                       |              |                                       | 36                 |                                                                                                                                             |
| Malathion                                                | MALATHION 85 E    | 1B                    | 535-1 345 ml | 3                                     | 19-48              | Pas plus de 1 traitement par saison.                                                                                                        |
| Spinétorame                                              | DELEGATE WG       | 5                     | 200-336 g    | 3                                     | 85-142             | Répression. Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                                           |
| Spinosad                                                 | ENTRUST SC        | 5                     | 437-527 ml   | 3                                     | 246-297            | Répression. Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                                           |
|                                                          | SUCCESS 480 SC    |                       | 218-262 ml   |                                       | 194-233            |                                                                                                                                             |
| Spirotétramate                                           | MOVENTO 240 SC    | 23                    | 365 ml       | 3                                     | 101                | Efficace seulement sur les larves. Pas plus de 2 traitements par saison. L'ajout d'un adjuvant est recommandé.                              |
| <b>VERS GRIS - traitement en préplantation</b>           |                   |                       |              |                                       |                    |                                                                                                                                             |
| Chlorpyrifos                                             | LORSBAN NT        | 1B                    | 2,4 L        | 50                                    | ND                 | Maximum de 2 traitements pas saison.<br>Traiter le sol de 3 à 7 jours avant la plantation.<br>Appliquer dans 200 à 400 L d'eau à l'hectare. |
|                                                          | CITADEL 480 EC    |                       |              |                                       | ND                 |                                                                                                                                             |
|                                                          | PYRINEX 480 EC    |                       |              |                                       | 48                 |                                                                                                                                             |
|                                                          | WARHAWK 480 EC    |                       |              |                                       | ND                 |                                                                                                                                             |

| INSECTE VISÉ                                    |                | Groupe de résistance* | Dose/hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matière active                                  | Nom commercial |                       |              |                                       |                    |                                                                                                                        |
| <b>VERS GRIS - traitement des jeunes plants</b> |                |                       |              |                                       |                    |                                                                                                                        |
| Chlorpyrifos                                    | LORSBAN NT     | 1B                    | 1,2-2,4 L    | 50                                    | ND                 | Maximum de 2 traitements pas saison.<br>Traiter au stade 2 à 5 feuilles. Appliquer dans 200 à 400 L d'eau à l'hectare. |
|                                                 | CITADEL 480 EC |                       |              |                                       | ND                 |                                                                                                                        |
|                                                 | PYRINEX 480 EC |                       |              |                                       | 24-48              |                                                                                                                        |
|                                                 | WARHAWK 480 EC |                       |              |                                       | ND                 |                                                                                                                        |

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.**

## AIL – INSECTICIDES TABLEAU RÉSUMÉ

| INSECTICIDES                                            |                                                                                                 | Indices de risque*  |             | Normes de sécurité         |                               |                                       | Insectes visés             |                   |        |           |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------|-----------|
| Nom commun (groupe de résistance)                       | Nom commercial                                                                                  | Environnement (IRE) | Santé (IRS) | Délai de réentrée (heures) | Nombre maximum de traitements | Délai d'attente avant récolte (jours) | Mouche de l'oignon (larve) | Teigne du poireau | Thrips | Vers gris |
| Abamectine (6)                                          | AGRI-MEK 1,9% EC                                                                                | 49                  | 56          | 12                         | 3                             | 30                                    |                            |                   | ⊙      |           |
|                                                         | AGRI-MEK SC                                                                                     |                     |             |                            |                               |                                       |                            |                   |        |           |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> (11)  | XENTARI WG     | ND                  | 5           | 4                          | Au besoin                     | 0                                     |                            | ⊙                 |        |           |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> (11) | BIOPROTEC CAF  | ND                  | 5           | 4                          | Au besoin                     | 0                                     |                            | ⊙                 |        |           |
| Chlorpyrifos (1B)                                       | LORSBAN NT                                                                                      | 763                 | 731         | 24                         | 2                             | 50                                    | ⊙                          |                   |        | ⊙         |
|                                                         | CITADEL 480EC                                                                                   | 771                 | 762         |                            |                               |                                       |                            |                   |        |           |
|                                                         | PYRINEX 480EC                                                                                   |                     |             |                            |                               |                                       |                            |                   |        |           |
|                                                         | WARHAWK 480 EC                                                                                  |                     |             |                            |                               |                                       |                            |                   |        |           |
| Cyantraniliprole (28)                                   | EXIREL                                                                                          | 175                 | 5           | 12                         | 4 ou 4,5 L/ha                 | 1                                     |                            |                   | ⊙      |           |
| Lambda-cyhalothrine (3)                                 | MATADOR 120 EC                                                                                  | 81                  | 97          | 24                         | 3                             | 14                                    |                            | ⊙                 | ⊙      |           |
|                                                         | SILENCER 120 EC                                                                                 |                     |             |                            |                               |                                       |                            |                   |        |           |
| Malathion (1B)                                          | MALATHION 85 E                                                                                  | 144                 | 92          | 12                         | 1                             | 3                                     |                            |                   | ⊙      |           |
| Spinétorame (5)                                         | DELEGATE WG                                                                                     | 100                 | 7           | 12                         | 3                             | 3                                     |                            | ⊙                 | ⊙      |           |
| Spinosad (5)                                            | ENTRUST SC   | 74                  | 4           | 12                         | 3                             | 3                                     |                            | ⊙                 | ⊙      |           |
|                                                         | SUCCESS 480 SC                                                                                  |                     |             |                            |                               |                                       |                            |                   |        |           |
| Spirotétramate (23)                                     | MOVENTO 240 SC                                                                                  | 1                   | 115         | 12                         | 2                             | 3                                     |                            |                   | ⊙      |           |

ND : non disponible.

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

## AIL – FONGICIDES



| MALADIE VISÉE                                                                                        |                  | Groupe de résistance* | Dose/hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matière active                                                                                       | Nom commercial   |                       |              |                                       |                    |                                                                                                                        |
| <b>POURRITURE DU COL (<i>Botrytis allii</i>) et BRÛLURE DE LA FEUILLE (<i>Botrytis squamosa</i>)</b> |                  |                       |              |                                       |                    |                                                                                                                        |
| Azoxystrobine et difénoconazole                                                                      | QUADRIS TOP      | 11 et 3               | 710-1 000 ml | 7                                     | 70-99              | Pas plus de 4 applications par saison. Homologué contre <i>B. squamosa</i> .                                           |
| <i>Bacillus subtilis</i>                                                                             | SERENADE OPTI    | NA                    | 1,7-2,5 kg   | 0                                     | 145-213            | Répression. Produit accepté en agriculture biologique.                                                                 |
| Boscalide                                                                                            | CANTUS WDG       | 7                     | 475 g        | 7                                     | 83                 | Pas plus de 6 traitements par saison. Homologué contre <i>B. squamosa</i> .                                            |
| Boscalide et pyraclostrobine                                                                         | PRISTINE WG      | 7 et 11               | 1,0-1,3 kg   | 7                                     | 155-201            | Pas plus de 6 traitements par saison. Homologué contre <i>B. squamosa</i> .                                            |
| Cyprodinil et fludioxonil                                                                            | SWITCH 62.5 WG   | 9 et 12               | 775-975 g    | 7                                     | 209-263            | Pas plus de 3 applications. Maximum de 2,9 kg/ha par année. Homologué contre <i>B. squamosa</i> .                      |
| Fluazinam                                                                                            | ALLEGRO 500 F    | 29                    | 1,16 L       | 7                                     | 151                | Répression. Pas plus de 5 traitements par saison. Homologué contre <i>B. squamosa</i> .                                |
| Fluopyram et pyriméthanol                                                                            | LUNA TRANQUILITY | 7 + 9                 | 1,2 L        | 7                                     | 136-137            | Pas plus de 2 traitements par saison. Homologué contre <i>B. squamosa</i> .                                            |
| Fluxapyroxade                                                                                        | SERCADIS         | 7                     | 333-666 ml   | 7                                     | 78-157             | Pas plus de 3 traitements. Maximum de 2 L/ha par saison. Homologué contre <i>B. squamosa</i> .                         |
| Octanoate de cuivre                                                                                  | CUEVA            | M                     | 2,35-18,8 L  | 1                                     | 37-299             | Pas plus de 15 traitements par saison. Homologué contre <i>B. squamosa</i> . Produit accepté en production biologique. |
| Penthiopyrade                                                                                        | FONTELIS         | 7                     | 1,25-1,75 L  | 3                                     | 102-145            | Ne pas excéder 5,25 L/ha par saison. Homologué contre <i>B. squamosa</i> .                                             |
| Pyriméthanol                                                                                         | SCALA SC         | 9                     | 2 L          | 7                                     | 143                | Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                                  |
| <b>TACHE POURPRE (<i>Alternaria</i>)</b>                                                             |                  |                       |              |                                       |                    |                                                                                                                        |
| Azoxystrobine et difénoconazole                                                                      | QUADRIS TOP      | 11 et 3               | 710-1 000 ml | 7                                     | 70-99              | Effectuer un maximum de 4 applications par saison.                                                                     |
| Benzovindiflupyr                                                                                     | APROVIA          | 7                     | 750 ml       | 7                                     | 96                 | Pas plus de 4 traitements par saison.                                                                                  |
| Boscalide                                                                                            | CANTUS WDG       | 7                     | 475 g        | 7                                     | 83                 | Pas plus de 6 traitements par saison.                                                                                  |
| Boscalide et pyraclostrobine                                                                         | PRISTINE WG      | 7 et 11               | 1,0-1,3 kg   | 7                                     | 155-201            | Pas plus de 6 traitements par saison.                                                                                  |
| Cyprodinil et fludioxonil                                                                            | SWITCH 62.5 WG   | 9 et 12               | 775-975 g    | 7                                     | 209-263            | Répression. Pas plus de 3 applications. Maximum de 2,9 kg/ha par année.                                                |
| Difénoconazole                                                                                       | INSPIRE          | 3                     | 364-512 ml   | 7                                     | 46-65              | Maximum de 2,04 L/ha par saison.                                                                                       |
| Fluazinam                                                                                            | ALLEGRO 500 F    | 29                    | 1,16 L       | 7                                     | 151                | Répression. Pas plus de 5 traitements par saison.                                                                      |
| Fluopyram et pyriméthanol                                                                            | LUNA TRANQUILITY | 7 + 9                 | 1,2 L        | 7                                     | 136-137            | Pas plus de 3 traitements par saison                                                                                   |
| Fluxapyroxade                                                                                        | SERCADIS         | 7                     | 250-333 ml   | 7                                     | 59-78              | Pas plus de 3 traitements. Maximum de 2 L/ha par saison.                                                               |
| Penthiopyrade                                                                                        | FONTELIS         | 7                     | 1,25-1,75 L  | 3                                     | 102-145            | Ne pas excéder 5,25 L/ha par saison.                                                                                   |
| Pyraclostrobine                                                                                      | CABRIO EG        | 11                    | 0,56-0,84 kg | 7                                     | 93-140             | Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                                  |
| Pyriméthanol                                                                                         | SCALA SC         | 9                     | 2 L          | 7                                     | 143                | Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                                  |

NA : non applicable.

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.**

## AIL – FONGICIDES TABLEAU RÉSUMÉ

| FONGICIDES                                   |                                                                                                 | Indices de risque*     |                | Normes de sécurité            |                                     |                                             | Maladies visées                                  |               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| Nom commun<br>(groupe de résistance)         | Nom commercial                                                                                  | Environnement<br>(IRE) | Santé<br>(IRS) | Délai de réentrée<br>(heures) | Nombre<br>maximum de<br>traitements | Délai d'attente<br>avant récolte<br>(jours) | Pourriture du col<br>et Brûlure de la<br>feuille | Tache pourpre |
| Azoxystrobine et difénoconazole<br>(11 et 3) | QUADRIS TOP                                                                                     | 159                    | 74             | 12                            | 4                                   | 7                                           | ⊙                                                | ⊙             |
| <i>Bacillus subtilis</i>                     | SERENADE OPTI  | 1                      | ND             | 4                             | Au besoin                           | 0                                           | ⊙                                                |               |
| Benzovindiflupyr (7)                         | APROVIA                                                                                         | 100                    | 92             | 12                            | 4                                   | 7                                           |                                                  | ⊙             |
| Boscalide (7)                                | CANTUS WDG                                                                                      | 60                     | 34             | 12                            | 6                                   | 7                                           | ⊙                                                | ⊙             |
| Boscalide et pyraclostrobine (7 et 11)       | PRISTINE WG                                                                                     | 134                    | 68             | 12/72**                       | 6                                   | 7                                           | ⊙                                                | ⊙             |
| Octanoate de cuivre (M)                      | CUEVA          | ND                     | ND             | 4                             | 15                                  | 1                                           | ⊙                                                |               |
| Cyprodinil et fludioxonil (9 et 12)          | SWITCH 62.5 WG                                                                                  | 95                     | 35             | 12/72**                       | 3 ou 2,9 kg/ha                      | 7                                           | ⊙                                                | ⊙             |
| Difénoconazole (3)                           | INSPIRE                                                                                         | 106                    | 58             | 12                            | Max.<br>2,04 L/ha                   | 7                                           |                                                  | ⊙             |
| Fluazinam (29)                               | ALLEGRO 500F                                                                                    | 78                     | 1176           | 72                            | 5                                   | 7                                           | ⊙                                                | ⊙             |
| Fluopyram et pyriméthanil (7 et 9)           | LUNA TRANQUILITY                                                                                | 152                    | 285            | 24                            | 2 / 3 ***                           | 7                                           | ⊙                                                | ⊙             |
| Fluxapyroxade (7)                            | SERCADIS                                                                                        | 93                     | 122            | 12                            | 3                                   | 7                                           | ⊙                                                | ⊙             |
| Penthiopyrade (7)                            | FONTELIS                                                                                        | 84                     | 143            | 12                            | Max.<br>5,25 L/ha                   | 3                                           | ⊙                                                | ⊙             |
| Pyraclostrobine (11)                         | CABRIO EG                                                                                       | 74                     | 34             | 12/72**                       | 3 ou 2,5 kg/ha                      | 7                                           |                                                  | ⊙             |
| Pyriméthanil (9)                             | SCALA SC                                                                                        | 66                     | 223            | 24                            | 3                                   | 7                                           | ⊙                                                | ⊙             |

\* 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 le désherbage manuel ou la récolte manuelle; le chiffre de gauche est pour toute autre activité au champ.

\*\*\* Varie selon la maladie : 2 pour la lutte contre la brûlure de la feuille et 3 pour la lutte contre la tache pourpre.

ND : donnée non disponible.



 : Produit pouvant être autorisé en lutte biologique. Avant d'utiliser un tel produit, vérifiez auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide.






## POIREAU – INSECTICIDES

| INSECTE VISÉ                                       |                   | Groupe de résistance* | Dose/hectare   | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matière active                                     | Nom commercial    |                       |                |                                       |                    |                                                                                                                         |
| <b>TEIGNE DU POIREAU</b>                           |                   |                       |                |                                       |                    |                                                                                                                         |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>  | XENTARI WG        | 11                    | 500-1 000      | 0                                     | ND                 | Appliquer dans 1 000 L d'eau/ha. Produit accepté en production biologique.                                              |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> | BIOPROTEC CAF     | 11                    | 1,4-2,8 L      | 0                                     | 34-68              | Produit accepté en agriculture biologique.                                                                              |
| Chlorantraniliprole                                | CORAGEN           | 28                    | 250-375 ml     | 1                                     | 55-87              | Répression. Pas plus de 4 applications par saison et total cumulé de 1,125 L/ha.                                        |
| Lambda-cyhalothrine                                | MATADOR 120 EC    | 3                     | 188 ml         | 14                                    | 36                 | Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                                   |
| Spinétorame                                        | DELEGATE WG       | 5                     | 200-336 g      | 3                                     | 85-142             | Répression. Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                       |
| Spinosad                                           | SUCCESS 480 SC    | 5                     | 218-262 ml     | 3                                     | 194-233            | Répression. Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                       |
|                                                    | ENTRUST SC        |                       | 437-527 ml     |                                       | 246-297            |                                                                                                                         |
| <b>THRIPS</b>                                      |                   |                       |                |                                       |                    |                                                                                                                         |
| Abamectine                                         | AGRI-MEK 1,9 % EC | 6                     | 600-1 200 ml   | 7                                     | 142-283            | Pas plus de 4 traitements par saison.                                                                                   |
|                                                    | AGRI-MEK SC       |                       | 135-270 ml     |                                       | 140-280            | En mélange avec un surfactant non ionique (0,25 à 0,50 % v/v). Pas plus de 4 traitements par saison.                    |
| Cyantraniliprole                                   | EXIREL            | 28                    | 1-1,5 L        | 1                                     | 187-280            | Répression. L'ajout d'un adjuvant améliore l'efficacité. Pas plus de 4 traitements. Maximum de 4,5 L/ha sur la culture. |
| Lambda-cyhalothrine                                | MATADOR 120 EC    | 3                     | 188 ml         | 14                                    | 36                 | Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                                   |
|                                                    | SILENCER 120 EC   |                       |                |                                       | 36                 |                                                                                                                         |
| Malathion                                          | MALATHION 85 E    | 1B                    | 1 100-1 345 ml | 3                                     | 39-48              | Pas plus de 1 traitement par saison.                                                                                    |
| Spinétorame                                        | DELEGATE WG       | 5                     | 200-336 g      | 3                                     | 85-142             | Répression. Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                       |
| Spinosad                                           | SUCCESS 480 SC    | 5                     | 218-262 ml     | 3                                     | 194-233            | Répression. Pas plus de 3 traitements par saison.                                                                       |
|                                                    | ENTRUST SC        |                       | 437-527 ml     |                                       | 246-297            |                                                                                                                         |
| Spirotétramate                                     | MOVENTO 240 SC    | 23                    | 365 ml         | 7                                     | 101                | Efficace seulement sur les larves. Pas plus de 2 traitements par saison. L'ajout d'un adjuvant est recommandé.          |

\* 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.

## POIREAU – INSECTICIDES TABLEAU RÉSUMÉ

| INSECTICIDES                                            |                                                                                                 | Indices de risque*     |                | Normes de sécurité            |                                  |                                             | Insectes visés    |        |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|--------|
| Nom commun<br>(groupe de résistance)                    | Nom commercial                                                                                  | Environnement<br>(IRE) | Santé<br>(IRS) | Délai de réentrée<br>(heures) | Nombre maximum<br>de traitements | Délai d'attente<br>avant récolte<br>(jours) | Teigne du poireau | Thrips |
| Abamectine (6)                                          | AGRI-MEK 1,9 % EC<br>AGRI-MEK SC                                                                | 49                     | 56             | 12 à 312**                    | 4                                | 7                                           |                   | ⊙      |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> (11)  | XENTARI WG     | ND                     | 5              | 4                             | Au besoin                        | 0                                           | ⊙                 |        |
| <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> (11) | BIOPROTEC CAF  | ND                     | 5              | 4                             | Au besoin                        | 0                                           | ⊙                 |        |
| Chlorantraniliprole (28)                                | CORAGEN                                                                                         | 91                     | 4              | 12                            | 4 ou<br>1,125 L/ha               | 1                                           | ⊙                 |        |
| Cyantraniliprole (28)                                   | EXIREL                                                                                          | 175                    | 5              | 12                            | 4 ou<br>4,5 L/ha                 | 1                                           |                   | ⊙      |
| Lambda-cyhalothrine (3)                                 | MATADOR 120 EC                                                                                  | 81                     | 97             | 24                            | 3                                | 14                                          | ⊙                 | ⊙      |
|                                                         | SILENCER 120 EC                                                                                 |                        |                |                               |                                  |                                             |                   |        |
| Malathion (1B)                                          | MALATHION 85 E                                                                                  | 144                    | 92             | 12                            | 1                                | 3                                           |                   | ⊙      |
| Spinétorame (5)                                         | DELEGATE WG                                                                                     | 100                    | 7              | 12                            | 3                                | 3                                           | ⊙                 | ⊙      |
| Spinosad (5)                                            | SUCCESS 480 SC                                                                                  | 74                     | 4              | 12                            | 3                                | 3                                           | ⊙                 | ⊙      |
|                                                         | ENTRUST SC   |                        |                |                               |                                  |                                             |                   |        |
| Spirotétramate (23)                                     | MOVENTO 240 SC                                                                                  | 1                      | 115            | 12                            | 2                                | 7                                           |                   | ⊙      |

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

\*\* 13 jours pour le désherbage manuel, 4 jours pour le déplacement manuel des tuyaux d'irrigation, 24 heures pour le dépistage et l'éclaircissage, 12 heures pour toute autre activité.



 : Produit pouvant être autorisé en lutte biologique. Avant d'utiliser un tel produit, vérifiez auprès de votre organisme de certification s'il autorise ce pesticide.

## POIREAU – FONGICIDES

| MALADIE VISÉE                            |                  | Groupe de résistance* | Dose/hectare | Délai d'attente avant récolte (jours) | Coût par dose (\$) | Remarques                                                                 |
|------------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Matière active                           | Nom commercial   |                       |              |                                       |                    |                                                                           |
| <b>TACHE POURPRE (<i>Alternaria</i>)</b> |                  |                       |              |                                       |                    |                                                                           |
| Azoxystrobine et difénoconazole          | QUADRIS TOP      | 11 et 3               | 710-1 000 ml | 7                                     | 70-99              | Effectuer un maximum de 3 applications par saison.                        |
| Benzovindiflupyr                         | APROVIA          | 7                     | 750 ml       | 7                                     | 96                 | Pas plus de 4 traitements par saison.                                     |
| Boscalide                                | CANTUS WDG       | 7                     | 475 g        | 7                                     | 83                 | Pas plus de 6 traitements par saison.                                     |
| Boscalide et pyraclostrobine             | PRISTINE WG      | 7 et 11               | 1,0-1,3 kg   | 7                                     | 155-201            | Pas plus de 6 traitements par saison.                                     |
| Cyprodinil et fludioxonil                | SWITCH 62.5 WG   | 9 et 12               | 775-975 g    | 7                                     | 209-263            | Répression. Pas plus de 3 applications et maximum de 2,9 kg/ha par année. |
| Difénoconazole                           | INSPIRE          | 3                     | 364-512 ml   | 7                                     | 46-65              | Maximum de 1,53 L/ha par saison (3 ou 4 traitements).                     |
| Fluopyram et pyriméthanil                | LUNA TRANQUILITY | 7 + 9                 | 1,2 L        | 7                                     | 136-137            | Pas plus de 3 traitements par saison                                      |
| Fluxapyroxade                            | SERCADIS         | 7                     | 250-333 ml   | 7                                     | 59-78              | Pas plus de 3 traitements et maximum de 2 L/ha par saison.                |
| Penthiopyrade                            | FONTELIS         | 7                     | 1,25-1,75 L  | 3                                     | 102-145            | Maximum de 5,25 L/ha par saison.                                          |
| Pyraclostrobine                          | CABRIO EG        | 11                    | 0,56-0,84 kg | 7                                     | 93-140             | Pas plus de 3 traitements par saison.                                     |
| Pyriméthanil                             | SCALA SC         | 9                     | 2 L          | 7                                     | 143                | Pas plus de 3 traitements 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.**

## POIREAU – FONGICIDES TABLEAU RÉSUMÉ

| FONGICIDES                                |                  | Indices de risque*     |                | Normes de sécurité            |                                  |                                             | Maladies visées                        |
|-------------------------------------------|------------------|------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nom commun<br>(groupe de résistance)      | Nom commercial   | Environnement<br>(IRE) | Santé<br>(IRS) | Délai de réentrée<br>(heures) | Nombre maximum<br>de traitements | Délai d'attente<br>avant récolte<br>(jours) | Tache pourpre<br>( <i>Alternaria</i> ) |
| Azoxystrobine et difénoconazole (11 et 3) | QUADRI TOP       | 159                    | 74             | 12                            | 3                                | 7                                           | ⊙                                      |
| Benzovindiflupyr (7)                      | APROVIA          | 100                    | 92             | 12                            | 4                                | 7                                           | ⊙                                      |
| Boscalide (7)                             | CANTUS WDG       | 60                     | 34             | 12                            | 6                                | 7                                           | ⊙                                      |
| Boscalide et pyraclostrobine (7 et 11)    | PRISTINE WG      | 134                    | 68             | 12/72**                       | 6                                | 7                                           | ⊙                                      |
| Cyprodinilet fludioxonil (9 et 12)        | SWITCH 62.5 WG   | 95                     | 35             | 12/72**                       | 3 ou 2,9 kg/ha                   | 7                                           | ⊙                                      |
| Difénoconazole (3)                        | INSPIRE          | 106                    | 58             | 12                            | Max.<br>1,53 L/ha                | 7                                           | ⊙                                      |
| Fluopyram et pyriméthanil (7 et 9)        | LUNA TRANQUILITY | 152                    | 285            | 24                            | 3                                | 7                                           | ⊙                                      |
| Fluxapyroxade (7)                         | SERCADIS         | 93                     | 122            | 12                            | 3                                | 7                                           | ⊙                                      |
| Penthiopyrade (7)                         | FONTELIS         | 84                     | 143            | 12                            | Max.<br>5,25 L/ha                | 3                                           | ⊙                                      |
| Pyraclostrobine (11)                      | CABRIO EG        | 74                     | 34             | 12/72**                       | 3 ou 2,5 kg/ha                   | 7                                           | ⊙                                      |
| Pyriméthanil (9)                          | SCALA SC         | 66                     | 223            | 24                            | 3                                | 7                                           | ⊙                                      |

\* 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 le désherbage manuel ou la récolte manuelle; le chiffre de gauche est pour toute autre activité au champ.