

# RÉSULTATS D'ANALYSES DE RÉSIDUS DE MATIÈRES ACTIVES EN CERISES

## INTRODUCTION

Les produits phytosanitaires protègent les cultures des effets néfastes des bioagresseurs et des maladies. Ces dernières années, de nombreux produits décriés en raison de leurs effets négatifs sur l'environnement ou encore la santé humaine ont été retiré du marché. C'est le cas notamment du Thiaclopride (Alanto®) ou encore de l'indoxacarbe (Steward®). La production fruitière est fréquemment confrontée à ces retraits d'homologation, ce qui augmente le risque de résistance et de pertes de rendements dans un contexte commercial toujours plus compliqué.

Aujourd'hui, les critiques sur les cultures fruitières restent nombreuses, avec un monitoring de l'OSAV qui affable notamment la présence de « pesticides éternels » ou PFAS comme le Fluopyram ou le Trifloxystrobine dans les cultures de cerises ou d'abricots (OSAV 2023). Depuis 2017, l'Ufi a réalisé de nombreux prélèvements et analyses de résidus en culture de cerise. Ces analyses de résidus ont permis d'en savoir davantage sur la persistance des différentes matières actives dans les fruits. Ce document a pour but, de présenter de manière non exhaustive, la durée de détection de certaines matières actives dans les cerises.

## RÉSULTATS

### Fongicides

#### Moon privilège® - Fluopyram

| Moon privilège® Fluopyram (5 échantillons) |                 |                   |
|--------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Délai d'attente (jours)                    | Résidus (mg/kg) | dose (kg ou l/ha) |
| 6                                          | 0.40            | non communiquée   |
| 18                                         | 0.22            | 0.32              |
| 32                                         | 0.034           | 0.4               |
| 45                                         | 0.014 ± 0.004   | 0.28              |
| 54                                         | 0.007 ± 0.002   | 0.28              |

#### Flint® - Trifloxystrobine

| Flint® Trifloxystrobine (10 échantillons) |                 |                   |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Délai d'attente (jours)                   | Résidus (mg/kg) | dose (kg ou l/ha) |
| 24                                        | 0.011 ± 0.002   | 0.2               |
| 24                                        | 0.043 ± 0.013   | 0.4               |
| 29                                        | 0.01            | non communiquée   |
| 33                                        | 0.066 ± 0.020   | 0.4               |
| 40                                        | 0.011           | 0.4               |
| 43                                        | 0.009 ± 0.002   | 0.25              |
| 47                                        | 0.01            | non communiquée   |
| 59                                        | 0.00            | 0.4               |
| 68                                        | 0.00            | 0.4               |
| 83                                        | 0.00            | 0.25              |

#### Teldor® - Fenhexamide

| Teldor® Fenhexamide (10 échantillons) |                 |                   |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Délai d'attente (jours)               | Résidus (mg/kg) | dose (kg ou l/ha) |
| 8                                     | 0.46 ± 0.093    | 1.6               |
| 15                                    | 0.17 ± 0.033    | 1.6               |
| 17                                    | 0.10 ± 0.03     | 1.5               |
| 21                                    | 0.15            | non communiquée   |
| 24                                    | 0.5             | non communiquée   |
| 26                                    | 0.17 ± 0.05     | 1.5               |
| 28                                    | 0.85            | 1.6               |
| 64                                    | 0.00            | 1.6               |
| 68                                    | 0.00            | 1.6               |
| 69                                    | 0.00            | 1.6               |

#### Slick® - Difenconazole

| Slick® Difenconazole (39 échantillons) |                 |                   |
|----------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Délai d'attente (jours)                | Résidus (mg/kg) | dose (kg ou l/ha) |
| 21                                     | 0.015 ± 0.003   | 0.24              |
| 40                                     | 0.010 ± 0.002   | 0.24              |
| 43                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 48                                     | 0.051 ± 0.015   | 0.32              |
| 50                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 51                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 52                                     | 0.00            | 0.25              |
| 53                                     | 0.011 ± 0.002   | 0.32              |
| 54                                     | 0.00            | 0.32              |
| 55                                     | 0.01            | non communiquée   |
| 55                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 55                                     | <0.01           | 0.32              |
| 57                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 57                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 57                                     | 0.028 ± 0.008   | 0.32              |
| 59                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 60                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 61                                     | 0.00            | 0.25              |
| 65                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 65                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 65                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 66                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 66                                     | 0.01            | non communiquée   |
| 67                                     | 0.00            | 0.3               |
| 68                                     | 0.00            | 0.32              |
| 69                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 71                                     | 0.00            | 0.32              |
| 73                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 74                                     | 0.00            | 0.3               |
| 76                                     | 0.00            | 0.3               |
| 77                                     | 0.01            | non communiquée   |
| 78                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 81                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 83                                     | 0.00            | 0.3               |
| 84                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 84                                     | 0.00            | 0.32              |
| 87                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 88                                     | 0.00            | non communiquée   |
| 90                                     | 0.01            | non communiquée   |
| 93                                     | 0.00            | 0.32              |

## Insecticides

### Gazelle® - Acetamipride

| Gazelle® Acetamipride (17 échantillons) |                 |                   |
|-----------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Délai d'attente (jours)                 | Résidus (mg/kg) | dose (kg ou l/ha) |
| 4                                       | 0.069 ± 0.021   | 0.32              |
| 6                                       | 0.25            | non communiquée   |
| 7                                       | 0.045           | non communiquée   |
| 8                                       | 0.095 ± 0.019   | 0.24              |
| 8                                       | 0.25 ± 0.051    | 0.32              |
| 8                                       | 0.21 ± 0.06     | 0.32              |
| 15                                      | 0.22 ± 0.044    | 0.32              |
| 17                                      | 0.028 ± 0.008   | 0.32              |
| 17                                      | 0.077 ± 0.023   | 0.32              |
| 18                                      | 0.094           | 0.32              |
| 20                                      | 0.041 ± 0.008   | 0.45              |
| 23                                      | 0.015           | non communiquée   |
| 27                                      | 0.03            | non communiquée   |
| 27                                      | 0.013           | 0.32              |
| 27                                      | 0.086 ± 0.017   | 0.24              |
| 40                                      | 0.015           | non communiquée   |
| 46                                      | 0.01            | non communiquée   |

### Movento® - Spirotetramate

| Movento® Spirotetramate (11 échantillons) |                 |                   |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Délai d'attente (jours)                   | Résidus (mg/kg) | dose (kg ou l/ha) |
| 21                                        | 0.027 ± 0.005   | 1.5               |
| 27                                        | 0.010           |                   |
| 39                                        | <0.010          | 2                 |
| 40                                        | 0.015 ± 0.003   | 1.5               |
| 40                                        | 0.00            | 1                 |
| 41                                        | 0.007 ± 0.001   | 0.96              |
| 43                                        | 0.00            | 1                 |
| 49                                        | 0.00            | 1                 |
| 59                                        | 0.00            | 0.96              |
| Date non communiquée                      | 0.005 ± 0.002   | 1                 |
| Date non communiquée                      | 0.009 ± 0.003   | 1                 |

## CONCLUSION

Les données présentées dans cette synthèse doivent être interprétées avec la plus grande prudence. Un plus grand nombre d'analyses devrait être réalisé afin d'obtenir des résultats plus robustes. Par ailleurs, la dégradation des matières actives dépend de nombreux facteurs tels que le lessivage par les pluies, la puissance du rayonnement U.V, la qualité d'application par exemple qui peuvent varier d'une parcelle à l'autre. Ces résultats permettent néanmoins d'avoir une idée de la persistance de certaines matières actives dans les cerises.

Pour réduire la présence de matière actives dans les fruits, des fongicides tels que le Difenaconazole (Slick®) ou la Trifloxystrobin (Flint®) pourraient de préférence être appliqués lors de la floraison, et le Fenhexamide (Teldor®) en post-floraison. En effet, la persistance de ces deux premiers produits semble plus longue comparé au Fenhexamide (Teldor®). La mise en place plus précoce des bâches anti-pluie peut également permettre de diminuer le nombre d'interventions fongicides après la floraison. Il est également important de noter que, dans certains cas, la réduction du dosage a permis une diminution significative des quantités de matière active détectées. Sans prendre de risques élevés pour la culture, il semble difficile d'éviter un traitement insecticide avant récolte contre la *Drosophila suzukii*. Toutefois, une application d'acétamipride (Gazelle) après la floraison peut permettre de gérer le puceron noir du cerisier (*Myzus cerasi*) et *Drosophila suzukii*, et éviter ainsi un traitement spécifique au Spirotetramate (Movento) contre le puceron noir.

## BIBLIOGRAPHIE

OSAV. 2023. « Monitoring de résidus de produits phytosanitaires dans les denrées alimentaires (programme de prélèvements de l'OSAV) », octobre. <https://www.blv.admin.ch/blv/fr/home/lebensmittel-und-ernaehrung/lebensmittelsicherheit/stoffe-im-fokus/pflanzenschutzmittel.html>.

### Audienz® - Spinozad BIO

| Audienz® Spinozad (9 échantillons) |                 |                   |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Délai d'attente (jours)            | Résidus (mg/kg) | dose (kg ou l/ha) |
| 6                                  | 0.092 ± 0.028   | 0.32              |
| 26                                 | 0.080 ± 0.016   | 0.32              |
| 43                                 | 0.012 ± 0.002   | 0.32              |
| 45                                 | 0.00            | 0.32              |
| 45                                 | 0.00            | 0.32              |
| 53                                 | 0.00            | 0.32              |
| 54                                 | 0.00            | 0.32              |
| 54                                 | 0.00            | 0.32              |
| 61                                 | 0.00            | 0.32              |

### Pirimor® - Pirimicarb

| Pirimor® Pirimicarb (3 échantillons) |                 |                   |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Délai d'attente (jours)              | Résidus (mg/kg) | dose (kg ou l/ha) |
| 54                                   | 0.00            | 0.64              |
| 73                                   | 0.00            | non communiquée   |
| 91                                   | 0.00            | 0.15              |

### NeemAzal-T/S – Azadirachtine BIO

| NeemAzal-T/S® Azadirachtine (4 échantillons) |                 |                   |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Délai d'attente (jours)                      | Résidus (mg/kg) | dose (kg ou l/ha) |
| 39                                           | 0.00            | 4                 |
| 43                                           | 0.00            | 4                 |
| 48                                           | 0.00            | 4                 |
| 61                                           | 0.00            | 4                 |