

Arboriculture

L'objectif d'IPMWORKS est d'encourager la mise en œuvre des méthodes de protection intégrée dans l'Union européenne en s'appuyant sur un réseau d'agriculteurs. Grâce à l'apprentissage entre pairs et aux efforts de collaboration, ces agriculteurs progresseront dans l'utilisation des stratégies de protection intégrée et démontreront l'efficacité de l'approche holistique pour atteindre les objectifs suivants : la réduction de la dépendance aux pesticides, l'amélioration de la lutte contre les bioagresseurs, la réduction des coûts et l'augmentation de la rentabilité.

Cette fiche d'information présente les pratiques de protection intégrée employées par le secteur Arboriculture.



PAYS



ITALIE



SLOVÉNIE



RÉSEAUX

Il y a **2** réseaux en arboriculture, un par pays. Il y a **12** arboriculteurs en Italie et **3** en Slovénie.



CULTURES/CULTIVARS

Pomme, Olives (leccino, muraiolo, frantoio, pendolino)



PRINCIPAUX RAVAGEURS ET MALADIES

L'olive : Mouche de l'olive

Pomme : Adventices

POUDRE DE ROCHE (KAOLIN ET ZÉOLITE)



SOLUTIONS À METTRE EN AVANT

Appliqué max 3 fois par an pour produire un film afin d'éviter que la mouche de l'olive ne reconnaisse les arbres et le fruit. Il permet également de réduire l'humidité à la surface des feuilles, de prévenir les maladies fongiques et de réduire la température des feuilles, réduisant le stress thermique.

EFFICACITÉ DES SOLUTIONS PIC

La poudre de roche peut réduire à la fois l'utilisation du cuivre et la propagation des maladies fongiques et peut réduire le besoin d'application d'insecticides cytotropes. En raison de l'interdiction du diméthoate, de nombreux agriculteurs commencent à utiliser la poudre de roche comme méthode préventive afin de réduire l'utilisation d'autres pesticides autorisés. Grâce aux conditions météorologiques, l'application de pesticides après l'application de poudre de roche l'année dernière était proche de zéro.



Poudre de roche appliquée



Poudre de roche appliquée



Poudre de roche appliquée

PIÉGEAGE DE MASSE



SOLUTIONS À METTRE EN AVANT

En utilisant des pièges activés par des phéromones, des attractifs alimentaires ou une combinaison des deux, il est recommandé de déployer entre 50 et 75 pièges par hectare, selon la gravité de l'infestation. La principale contrainte réside dans la nécessité de couvrir une surface minimale de 3 hectares pour obtenir une efficacité optimale. Cependant, de nombreuses exploitations ont des propriétés foncières plus petites ou fragmentées, présentant l'occasion de collaborer avec les agriculteurs voisins.

EFFICACITÉ DES SOLUTIONS PIC

Le piégeage de masse peut également servir de stratégie pour réduire la dépendance à l'égard de l'application directe de pesticides sur les fruits. Les agriculteurs qui utilisent le piégeage de masse ont théoriquement la possibilité de le compléter par l'utilisation de pesticides. L'année dernière, grâce à des conditions météorologiques favorables, l'application de pesticides dans les zones où des pièges de masse ont été déployés a été nulle.



Piège

OUTILS D'AIDE A LA DÉCISION (OAD)



SOLUTIONS À METTRE EN AVANT

Les OAD peuvent être utilisés pour simuler la population de mouches de l'olive dans des conditions variables, telles qu'elles sont observées dans différentes exploitations. Ces outils sont partiellement accessibles aux agriculteurs, et de nouvelles applications expérimentales sont de plus en plus disponibles. En général, les agriculteurs ont tendance à consulter les bulletins numériques, qui, bien qu'informatifs, sont moins personnalisés que les OAD. Néanmoins, en exploitant ces deux sources d'informations complémentaires, les agriculteurs peuvent surveiller efficacement les populations de mouches de l'olive et prendre des décisions éclairées concernant la fréquence des mesures de contrôle préventif et de lutte directe.

EFFICACITÉ DES SOLUTIONS PIC

Les OAD, qui sont essentiellement des informations basées sur des modèles de population de ravageurs, se sont avérés très efficaces pour recommander le moment optimal pour la mise en œuvre de méthodes de contrôle directes et préventives. En utilisant les OAD et les bulletins, de nombreux agriculteurs ont pu éviter l'application inutile de pesticides lorsque la mouche de l'olive n'est pas présente dans le champ, souvent en raison de conditions météorologiques qui réduisent la prévalence du ravageur. Pendant les étés chauds et secs, il est tout à fait possible, grâce à une surveillance assidue, de renoncer à tout traitement.



Réunion OAD



Observation au champ et suivi

APPÂT PROTÉIQUE



SOLUTIONS À METTRE EN AVANT

Répondre de grosses gouttes sur les parties supérieures de l'arbre exposées au soleil. Il peut également être activé avec un insecticide naturel autorisé en agriculture biologique, tel que le Spinosad. Cette méthode permet d'attirer et d'éliminer les insectes à l'aide d'un attractif alimentaire.

EFFICACITÉ DES SOLUTIONS PIC

L'application de l'appât protéique a été quelque peu limitée en raison de l'augmentation du coût des produits. Les agriculteurs qui utilisent cette méthode, souvent en combinaison avec de la poudre de roche, ont tendance à ne l'utiliser que lorsque les infestations dépassent les seuils recommandés. C'est pourquoi cette méthode peut être considérée comme une alternative viable aux pesticides cytotoxiques.



Mouche de l'olive

GESTION MÉCANIQUE DES ADVENTICES



SOLUTIONS À METTRE EN AVANT

La lutte mécanique contre les adventices permet à l'agriculteur de ne plus utiliser d'herbicides au-dessus du couvert végétal. Des machines innovantes étudiées pour éviter d'endommager les troncs et les racines des pommiers tout en éliminant les adventices des trois lignes sont des solutions mises en œuvre au niveau de l'exploitation.

EFFICACITÉ DES SOLUTIONS PIC

La gestion des adventices et la réduction de l'utilisation d'herbicides dans les vergers de pommiers sont des questions cruciales pour de nombreux agriculteurs. Le désherbage mécanique réalisé à l'aide de machines innovantes qui permettent d'éliminer les adventices sous la végétation, sans endommager les arbres, représente une alternative valable et économique à l'application d'herbicides.



Désherbage intégré

MISE EN PLACE DE COUVERTS VÉGÉTAUX



SOLUTIONS À METTRE EN AVANT

Semer un couvert végétal sous la végétation de l'arbre peut réduire la concurrence des adventices avec les pommiers et augmenter la diversité de la végétation présente dans l'agroécosystème.

EFFICACITÉ DES SOLUTIONS PIC

Les couverts herbacés, les fleurs annuelles, les fleurs vivaces et le soja cultivé sous les pommiers sont de bonnes alternatives à l'utilisation du glyphosate. Elles jouent un rôle bénéfique en assurant la biodiversité et en soutenant les services écosystémiques. La régulation des mélanges de graminées doit être adaptée de manière optimale à l'environnement pour faciliter la gestion et réduire la présence des adventices.



Bandes fleuries en verger