

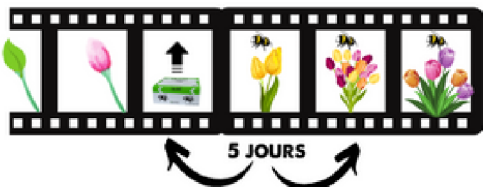


NUMÉRISER LE CODE QR POUR UNE VIDÉO SUR LE MODE D'EMPLOI DES QUADS.

Unité d'emballage

Chaque QUAD contient quatre colonies de bourdons dans une boîte résistante aux intempéries, conçue spécifiquement pour les conditions de pollinisation en extérieur. Les QUADS comportent un isolant pour protéger le couvain des températures extérieures extrêmes et un système de ventilation pour permettre à l'humidité de sortir de la ruche tout en empêchant la pluie d'y pénétrer.

Traitement à l'arrivée



La quantité d'eau sucrée et de pollen compris dans les QUADS n'est suffisante que pour la durée du transport. Il importe donc d'installer les ruches dans le champ et d'ouvrir les portes des ruches dans les 24 heures suivant leur arrivée.

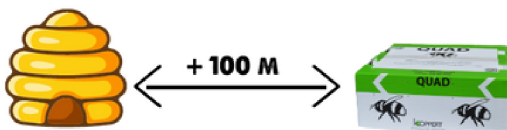
Ne laissez pas tomber et ne secouez pas les QUADS, car le couvain risquerait de subir des dommages, entraînant un retard de la pollinisation le temps que les bourdons réparent les dégâts.

Mise en place dans la culture

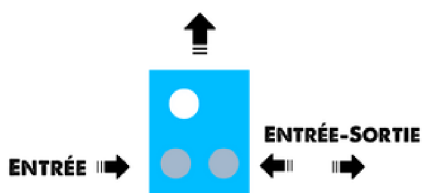


Disposez les QUADS de manière régulière dans la culture, plus ils sont répartis uniformément dans la culture, meilleure sera la pollinisation. Ne les empilez pas.

Servez-vous d'une palette ou d'un panneau isolant pour tenir le QUAD à l'écart du sol et ainsi le préserver des conditions froides au sol, de l'humidité et des parasites.



On doit installer les QUADS à au moins 100 mètres de toute colonie d'abeilles mellifères pour éviter que les abeilles mellifères ne viennent piller les réserves des colonies de bourdons. On peut utiliser les Quads avec les mégachiles sans restrictions.



Ne retirez pas le grillage en papier recouvrant les trous de sorties, les bourdons vont le mâcher et passer à travers. Cela va leur permettre de s'orienter correctement avant de quitter le QUAD

Ouvrez la porte de chaque ruche en tirant vers le haut le volet coulissant.

Conditions ambiantes



Dans les cultures basses (bleuets nains, canneberges, cucurbitacées, etc.), on doit protéger les QUADS du soleil direct en installant une ombrière Koppert, en mettant les ruches à l'ombre des brise-vent ou en créant une structure d'ombrage (par exemple, deux palettes disposées en forme de pyramide).

Dans les cultures hautes comme les bleuets en corymbe ou dans les vergers, le simple fait de placer les QUADS sous le couvert des cultures apporte généralement suffisamment d'ombre.

Orientez les portes de la ruche à l'écart des vents dominants dans la mesure du possible.

Déplacement des QUADS



On peut déplacer les QUADS d'un champ à un autre à condition que les portes des ruches soient abaissées à la position intermédiaire «entrée seulement» 24 heures avant le transport vers le nouvel emplacement.

En cas de déplacement de QUADS sur de longues distances, on doit employer un camion frigorifique à 15 °C et renouveler l'air toutes les 3 heures afin de minimiser l'accumulation de CO₂.

Vérifiez auprès des autorités locales les réglementations concernant le transport des bourdons d'une région à l'autre.

Portez une combinaison apicole si possible lorsque vous manipulez les QUADS.

Élimination des QUADS



On doit retirer les vieux QUADS du champ et les éliminer de façon appropriée hors site (conformément à la réglementation locale). Les colonies de bourdons vieilles peuvent devenir un foyer de parasites ou de maladies apicoles.

Protection contre les ours



Les QUADS attirent les ours. Vous pouvez protéger vos QUADS des ours et d'autres prédateurs en les entourant d'une clôture électrique dont la tension est suffisante pour repousser les animaux nuisibles. Si on doit regrouper les QUADS ensemble pour pouvoir les enfermer par clôture électrique, il est conseillé de ne pas réunir plus de 4 QUADS par enclos.

Effets secondaires des pesticides



Certains pesticides ont des effets indésirables sur les bourdons. Consultez notre base de données des effets secondaires pour obtenir de plus amples informations: <https://effets-secondaires.koppert.fr/effets-secondaires>

QUESTIONS COURANTES - CANADA

Quand devrais-je introduire les QUADS dans ma culture?

- On recommande de les introduire dans les champs jusqu'à 5 jours avant la première floraison.

Pendant combien de temps les QUADS assurent-ils généralement la pollinisation?

- En général, les QUADS assurent la pollinisation pendant 6 à 8 semaines, mais la durée peut varier selon l'environnement. Il est possible que les QUADS de bourdons de l'Ouest (*Bombus vosnesenski*) assurent la pollinisation pendant une durée légèrement plus courte.

Dans quelles plages de température les QUADS assurent-ils la pollinisation?

- Les espèces de bourdons que nous élevons butinent à des températures aussi basses que 3 °C (37 °F), mais donnent les meilleurs résultats à des températures ambiantes de 10-28 °C (50-82 °F).

Quelle est la surface dont un QUAD peut assurer la pollinisation?

- Selon la densité des fleurs, 1 QUAD permet généralement de polliniser 1 à 2 acres.

Qu'arrive-t-il à un QUAD après qu'il a atteint sa maturité?

- Quand les colonies d'un QUAD atteignent leur maturité, elles commencent à ne produire que des bourdons mâles et des reines. Chaque nouvelle reine s'accouple puis s'envole de la colonie. Éliminez le QUAD après la saison de pollinisation, pour une question sanitaire.

Pourquoi les bourdons ne quittent-ils pas le QUAD?

- Si les conditions de vol sont bonnes et que les bourdons ne quittent pas la ruche, c'est souvent signe que la colonie a subi des dommages lors de la mise en place ou de l'expédition et que les bourdons sont occupés à les réparer. En général, cette situation ne dure pas plus de trois jours. Veuillez nous contacter si la ruche manque d'activité pendant plus de trois jours.

Pourquoi y a-t-il des amas d'abeilles sur le sol autour du QUAD?

- Ce phénomène est tout à fait normal et se produit lorsque les reines s'accouplent ou lorsque des reines récemment accouplées tentent de quitter la colonie pour en fonder une nouvelle.

Pourquoi y a-t-il des bourdons morts autour de la ruche?

- Les abeilles mortes immédiatement autour de la ruche indiquent généralement que les abeilles commerciales ou les espèces concurrentes de bourdons commerciaux sont positionnées trop près des QUADS et que les abeilles sont mortes en protégeant leur colonie. Veuillez nous contacter si vous constatez un nombre élevé d'abeilles mortes.

Pour en savoir plus et connaître les prix, veuillez contacter Koppert Canada Limitée:

Tél.: 1 800 567-4195

Courriel: orders@koppert.ca ou communiquez avec votre conseiller technique dès aujourd'hui



NUMÉRISEZ LE CODE QR POUR UNE VIDÉO
SUR LE MODE D'EMPLOI DES QUADS.
(En anglais seulement)



Partners
with Nature