



Fiche technique des bourdons (BEESURE)

► PRODUIT :

Ruche de bourdons (*Bombus terrestris* (Linnaeus, 1758)) contenant entre 80 et 160 ouvrière en plus d'une reine, des œufs et des larves. En conditions optimales, la ruche peut rester opérationnelle entre 6 et 12 semaines.



► UTILISATION :

En se nourrissant du nectar des fleurs et en récoltant le pollen pour nourrir leurs larves, les bourdons assurent la pollinisation de diverses cultures sous serre ou en plein champs (**Tomate cerise, Tomate ronde, poivron, concombre, Myrtille, Framboise, Fraise, Avocatier...**). Les bourdons s'accrochent à la fleur et bougent vigoureusement leurs muscles de vol, ce qui fait vibrer les anthères de la fleur et libère le pollen.



► INSTRUCTIONS D'UTILISATION :

- ❖ Anticiper le moment de l'introduction, introduire les bourdons dès que suffisamment de fleurs sont ouvertes
- ❖ Placez les ruches dans la serre immédiatement après réception
- ❖ Placez les ruches près de l'allée centrale (orientation facile) de la culture, si les rangées sont longues, il peut être nécessaire de placer quelques ruches à la fin de la rangée 1 à 3 m dans la culture, hauteur : 1-1,5 m
- ❖ Placez au maximum 8 ruches ensemble
- ❖ Après la mise en place, attendez au minimum 30 minutes avant ouvrir le trou d'envol
- ❖ Veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace devant l'ouverture de vol, afin de ne pas obstruer la trajectoire de vol
- ❖ Ouvrez le trou d'envol de préférence le matin ou le soir et s'assurer de bien respecter les consignes d'ouverture



- ❖ Pendant les journées chaudes, n'ouvrez la ruche que le soir ou le lendemain matin.
- ❖ Ne déplacez plus les ruches après la mise en place. Replacez les ruches dans la même position et la même orientation après un traitement chimique
- ❖ Enlevez régulièrement les vieilles ruches, max. 10 à 12 semaines dans la serre. Il n'est pas conseillé de garder les vieilles colonies à l'intérieur de la serre/culture car ils attireront les drosophiles, guêpes, les fourmis et autres insectes. L'élimination des vieilles



colonies est également plus hygiénique, il évite les problèmes de d'acariens et de champignons.

- ❖ Lors de l'application de produits chimiques, il est préférable de fermer la colonie et/ou de la retirer pendant quelques jours, selon les effets secondaires du pesticide utilisé.

► Climat idéal pour pollinisation:

T: 17-25°C, HR: 60 -80 % . À haute température à l'intérieur des serres, les bourdons restent dans la colonie afin d'aérer le couvain. Les bourdons seront plus performants à des températures inférieures à 30 °C. À des basses températures, les colonies s'affaiblissent et une mortalité importante touche les larves.

Les bourdons ont besoin de la lumière UV pour s'orienter. Un manque d'UV pose des problèmes de pollinisation. Voici des situations dans lesquelles un manque d'UV peut se produire :

- Les jours d'hiver sombres et courts de Novembre à Février.
- Les plastique photo-sélectifs : les plastiques avec filtres UV ne transmettent pas les UV.

► PIQUES DE BOURDONS

Le venin de bourdon contient des substances qui peuvent provoquer une réaction allergique. Les réactions locales peuvent être soulagées avec de la glace. Une piqûre dans la bouche ou la gorge peut être dangereuse en raison du risque d'étouffement et un médecin doit être contacté dès que possible.