

Comment fonctionne un puffier Checkmate ?

Les puffiers Checkmate de Stähler Suisse SA, sont utilisés pour la confusion sexuelle de différentes espèces de papillons appelées tordeuses en arboriculture et en viticulture. Le puffier Checkmate est un aérosol automatique pour lutter indirectement contre les tordeuses. Grâce au nuage de phéromones qui se forme dans et au-dessus de la parcelle à protéger, les papillons mâles ne trouvent plus les femelles et très peu d'accouplements ont lieu. La ponte des œufs et donc la population sont ainsi fortement réduites. Les puffiers Checkmate conviennent parfaitement à la production intégrée et biologique. Ce système intelligent permet d'économiser des produits phytosanitaires et d'épargner les insectes utiles dans la culture. Grâce au développement de cette solution, de plus en plus d'espèces de papillons sont contrôlés par ce système. L'agriculteur peut ainsi renoncer à certains, voire à tous les traitements insecticides, ce qui préserve l'environnement. De plus, à la fin de la saison, les puffiers sont collectés par nos collaborateurs du service externe et retournés pour le recyclage.

Planification et fonctionnement :

Lors de la mise en place d'un projet puffier CheckMate, une cartographie de la parcelle est réalisée en amont pendant l'hiver. Des facteurs tels que la taille de la parcelle, la pente, les bâtiments voisins ou les haies et forêts sont pris en compte et intégrés dans le calcul. Grâce à cette planification, les puffiers peuvent être placés de manière optimale sur la parcelle. Ceci est important pour avoir un nuage de phéromones homogène au-dessus de la parcelle.

Chaque appareil arrive pré-programmé afin de délivrer automatiquement la dose nécessaire contre le ravageur au moment optimal. Grâce au capteur de température, l'aérosol s'enclenche uniquement si les températures correspondent à celles de l'activité du papillon. Les tordeuses ne volent que la nuit, le puffier est programmé dès la fin de l'après-midi pour mettre en place le nuage de phéromone avant l'activité des papillons. Pour faire simple : un diffuseur de phéromone très intelligent.

Les pièges indiquent l'arrivée éventuelle de tordeuses mâles, et permet de réagir rapidement. Ces derniers sont entretenus par notre service externe, qui change les phéromones et les plaques de glu toutes les quatre semaines et contrôle l'arrivée des tordeuses toutes les deux semaines. Ainsi, le service externe de Stähler Suisse SA et les agriculteurs suisses travaillent main dans la main pour développer l'agriculture de demain.