Système Gerbera fleurs coupées - Astredhor CREAM producteur - 2.ZERHO

Lutte biologique par introduction | Lutte biologique via substances naturelles et microorganismes | Mesures prophylactiques | Protection/lutte physique | Variétés et matériel végétal

PARTAGER

Année de publication 2019 (mis à jour le 15 Oct 2025)

Carte d'identité du groupe

Structure de l'ingénieur réseau
Essai PBI

Nom de l'ingénieur réseau
2.ZERHO

Date de création du groupe

1
Nombre d'agriculteurs dans le groupe.

Essai d'une stratégie de Protection Intégrée pour réduire progressivement les IFT
Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

Certains des leviers de la Stratégie de Protection Intégrée développée sur Gerbera par Le CREAM dans le cadre du projet DEPHY 2.ZERHO sont expérimentés chez un producteur. Actuellement dans une démarche de lutte chimique raisonnée, il vise un objectif d'orientation agroécologique sur 5 ans. Pour ce faire des biostimulants et des auxiliaires sont utilisés pour remplacer certains des produits phytosanitaires d'origine chimique utilisés sur l'exploitation. Un suivi régulier des populations de bioagresseurs et biodéfenseurs permet d'ajuster la stratégie de protection.

En production de fleurs coupées, la gestion sanitaire du gerbera, culture à cycle long (2 à 3 ans), est particulièrement complexe. Les nombreux bioagresseurs inféodés au gerbera exercent une pression constante tout au long du cycle de culture ce qui conduit les producteurs à effectuer de nombreux traitements chimiques (IFT de référence sur 2 ans : 320 - Source DEPHY FERME fleurs coupées VAR). La lutte chimique seule a cependant montré ses limites : toxicité pour l'applicateur et l'environnement, sélection de populations résistantes rendant les produits inefficaces.

Parallèlement à un essai mis en place au CREAM ASTREDHOR Méditerranée visant à conduire une culture de gerbera sans phyto, une stratégie globale de Protection Biologique Intégrée est testée chez un producteur de gerbera. Cette stratégie fait appel à plusieurs techniques afin de réduire l'utilisation des produits phytopharmaceutiques (prophylaxie, lutte biologique, lutte physique, gestion climatique, biocontrôle et lutte chimique en dernier recours, ...). Elle repose sur une observation régulière de la culture dès la plantation. Les données de suivi des bioagresseurs et biodéfendeurs sont enregistrées dans l'outil d'aide à la décision en ligne S@M développé par l'INRA, elles permettent de conseiller le producteur sur la stratégie à mettre en oeuvre.

Mots clés :
Gerbera - Réduction pesticides - Lutte biologique - Auxiliaires - Protection des cultures

Caractéristiques du système

Mode d'irrigation : Fertirrigation en goutte-à-goutte avec récupération des eaux de drainage.

Mode de conduite : Serre verre, en hors-sol sur pains de perlite. La culture reste en place 2 ans.

Gestion du climat : Chauffage (bois énergie) d'octobre à mars (18°C pour le substrat, 15°C en aérien).

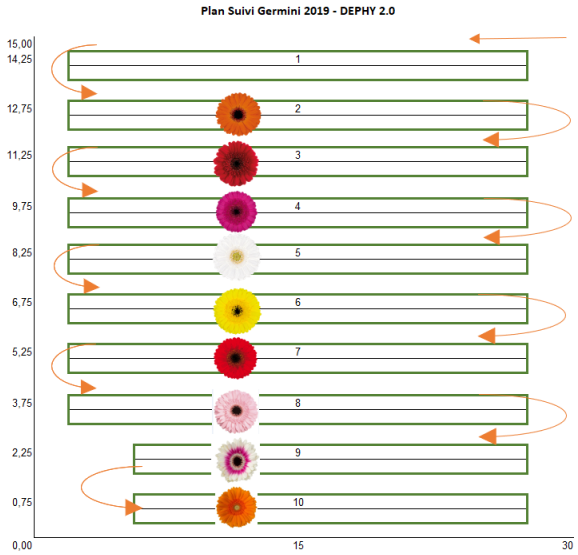
Surface : Serre de 450 m².

Plan d'expérimentation : 10 doubles rangs de 38 m de long. 3800 plants au total.

Unité d'observation : 2 Plants.

Technique d'observation : Observation directe sur plante entière et frappage du feuillage sur une feuille de papier blanc (A4) - Evaluation globale du double rang

Ci-contre le plan de suivi en 2019 pour une serre de 450 m²



Objectifs ▲

Agronomiques	• Rendement : Maintenir le rendement avec une stratégie de protection intégrée • Qualité : Maintenir les populations des bioagresseurs du gerbera en dessous du seuil de nuisibilité
Environnementaux	• Réduction progressive de l'IFT
Maîtrise des bioagresseurs	• Utilisation de produits de biocontrôle limiter l'impact négatif sur les auxiliaires et pour maintenir les populations de bioagresseurs en dessous du seuil de nuisibilité
Socio-économiques	

Le mot de l'expérimentateur

Texte à compléter

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Maîtrise des bioagresseurs

** Tableau à compléter*

** Texte à compléter*

Performances du système

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Evaluation multicritère

**A compléter (graphique + texte)*

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

* A compléter

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

** Texte à compléter*

Productions associées à ce système de culture

Galerie photos

Aleurodes

Eretmocerus

Tétranyque

Encarsia adulte

Contact

Serge GRAVEROL

Pilote d'expérimentation - Astredhor

sgraverol@alpes-maritimes.chambagri.fr