



LE DESHERBAGE DE L'AIL



EVALUATION D'ITINERAIRES TECHNIQUES DURABLES ET ECONOMES EN PRODUITS PHYTOSANITAIRES



Porteur de projet : Chambre d'agriculture de la Drôme

Partenaires : SERAIL, APAD, PROSEMAIL, CTIFL, AGFEE

Durée du projet : 3 ans - du 01/01/2 au 31/12/2

Coût du projet : 38 440,59 €

Soutien financier : 23 064,36 €

David Fortuné

Conseiller spécialisé en cultures légumières

david.fortune@drome.chambagri.fr

06 20 88 81 05

Les agriculteurs français sont soumis à une forte pression pour changer leurs modes de production pour réduire la dépendance aux pesticides. Dans ce contexte, la question de la gestion des plantes adventices est un enjeu majeur pour les producteurs d'ail, en raison de la faible aptitude à la concurrence de cette culture, qui peut rapidement être affectée en cas d'infestation mal maîtrisée.

Ainsi afin de produire durablement, les producteurs d'ail souhaitent intégrer des techniques alternatives de désherbage pour limiter l'emploi de produits phytosanitaires. Pour cela, les producteurs ont besoin d'acquérir des références et de mieux connaître la faisabilité et les impacts de ces nouvelles conduites.

LIVRABLES

- <https://extranet-drome.chambres-agriculture.fr/publications/toutes-les-publications/la-publication-en-detail/actualites/desherbage-de-lail/>
- <https://www.facebook.com/ECOPHYTOAURA>
- [Compte-rendu essai 2022](#)
- [Compte-rendu bilan des 3 années d'essais](#)
- [Présentation des résultats 2022](#)



RÉSULTATS

L'intégration du désherbage mécanique s'avère indispensable et efficace pour maîtriser l'enherbement.

Concernant les modalités donnant la priorité aux désherbants, plusieurs binages sont essentiels notamment en fin de culture afin de maîtriser l'enherbement et ainsi garantir une culture saine et sans risques de concurrence avec les adventices au moment de la formation du bulbe qui est la composante primordiale du rendement final.

L'intégration plus poussée des interventions mécaniques, dans le désherbage de l'ail induit une réduction significative d'utilisation de produits phytosanitaires, une maîtrise comparable voir meilleure sur les adventices, un rendement potentiel plus important mais aussi un temps de travail plus conséquent.

Les stratégies mixtes (alliant désherbage chimique et mécanique) se sont avérées être de très bonnes stratégies pour sécuriser le désherbage hivernal et contrôler d'une manière précoce et efficace les levées d'adventices tout en diminuant l'emploi de désherbants

D'une manière générale, les pratiques préventives, la technicité et les bonnes conditions d'intervention priment avant tout sur la stratégie.

Rendement & Calibre
Technicité
 herse étrille
Modalité mixte
 Maitrise de l'enherbement
 Anticipation des interventions mécaniques
 Réduction des produits phytosanitaires
Bineuse
 Désherbage mécanique
 Matériel innovant
 Réactivité

Rendement total:
 + 20 % pour les modalités
 conduites en mixte

Les IFT :
 - 25 % pour les modalités
 conduites en mixte

Chiffres clés :
 + 10 % d'ail de calibre
 55+ pour les modalités
 conduites en mixte

ACTIONS CONDUITES

Evaluation d'itinéraires techniques durables et économes en produits phytosanitaires

Mise en place d'une modalité conduite en mixte

- **IFT**: 25% plus économe que la modalité conduite en chimique
- **Enherbement**: Gestion parfaite par la combinaison de produits chimiques et désherbage mécanique
- **Rendement**: +20% par rapport à la modalité conduite en chimique.
- **Calibre**: +10% de calibre 55+ par rapport à la modalité conduite en chimique.
- **Nombre de passages**: 9

Mise en place d'une modalité conduite 100% mécanique

- **IFT**: Figure de témoin avec une modalité conduite uniquement en désherbage mécanique
- **Enherbement**: Gestion moyenne de l'enherbement
- **Rendement**: +18% par rapport à la modalité conduite en chimique
- **Calibre**: +8% de calibre 55+ par rapport à la modalité conduite en chimique.
- **Nombre de passages**: 10

Mise en place d'une modalité conduite en chimique

- **IFT**: La modalité la plus utilisatrice de produits phytosanitaire (IFT de 4 pour les herbicides)
- **Enherbement**: Gestion parfaite par la combinaison de produits chimiques
- **Rendement** : 6 tonnes/ha
- **Calibre**: 13,5% des ails sont de calibres 55+
- **Nombre de passages**: 6