

# COUVERT D'INTERCULTURE ENTRE DEUX CÉRÉALES D'HIVER

## 1 OBJECTIF DU COUVERT

La pratique consiste à implanter un couvert entre la récolte d'une céréale d'hiver et le semis de la céréale suivante. Elle permet de couvrir le sol pendant l'été, d'éviter l'érosion et le salissement en cas de pluies sur cette période, tout en piégeant les nitrates, notamment lors de la minéralisation de fin d'été.

### Irrigation

- ▶ Souhaitable, voire indispensable en Provence

### Localisation

- ▶ Se réalise plutôt dans les régions alpines de Provence (orages estivaux plus fréquents et températures plus douces)

### Types de sol

- ▶ Terres les moins séchantes (argileuses)

### Espèces de couverts

- ▶ Choisir des espèces à cycle court pour assurer leur développement en biomasse rapidement. Les crucifères sont, à ce titre conseillées.
- ▶ Moutarde, phacélie, radis chinois, sorgho, vesce commune de printemps, niger, tournesol.

## 2 DANS QUELS SYSTÈMES DE CULTURE ?

## 3 FORCES ET FAIBLESSES



- ▶ Capture de l'azote minéralisé jusqu'en début d'automne
- ▶ Production de biomasse dans un temps court
- ▶ Utilisation de semences peu onéreuses ou auto-produites (ex : Crucifères)
- ▶ Destruction facile mécaniquement ou chimiquement (s'intègre bien dans les itinéraires techniques classiques)



- ▶ Pluviométrie incertaine au moment de l'implantation. Il est rare d'avoir une pluviométrie suffisante en Provence et des températures adaptées (souvent trop élevées).

## 4 CHRONOLOGIE



### Clé de réussite :

- ▶ Bonne préparation du sol

### Outils :

- ▶ Semis direct
- ▶ Déchaumeur à disques et semoir à céréales
- ▶ Semis à la volée et roulage

### Dates :

- ▶ Entre mi-juillet (secteurs les plus frais) et fin août  
Ne pas semer au-dessus de 30°C

## IMPLANTATION

### Développement du couvert :

- ▶ Bon développement en cas de précipitations
- ▶ Lorsque l'irrigation est disponible :
  - Arroser avant semis pour semer dans le frais
  - Arroser après semis pour assurer la levée
  - Arroser pendant le cycle si nécessaire

### Clé de réussite :

- ▶ Pluie précoce ou irrigation

## GESTION DU COUVERT

### Clé de réussite :

- ▶ En cas de forte production de biomasse, opter pour un broyage en préalable de la destruction.

### Outils :

- ▶ Rouleau sur couverts à tiges développées (de type moutarde) au stade floraison. Le gel finira le travail de destruction.
- ▶ Labour superficiel (15 cm)
- ▶ Disques ou pâtes d'oies, scalpage (mais attention aux risques de bourrage en cas de fortes biomasses)
- ▶ Broyage sur des couverts à floraison (sans risque qu'ils ne repartent)

### Outils en cas de forte production de biomasse :

- ▶ Déchaumeur à disques
- ▶ Rouleau

### Dates :

- ▶ Idéalement, à la floraison du couvert
- ▶ Peut être réalisé juste avant le semis de la céréale

## DESTRUCTION

## Ce qui ne marche pas ou ce qui est risqué

- ▶ Attention à la qualité du semis dans les conditions souvent très sèches de l'été. Si les semis à la volée permettent de ne pas travailler un sol souvent dur, ils risquent d'entraîner une levée hétérogène du fait d'un faible contact terre/graine.
- ▶ Toutes les pratiques de couvert sans irrigation juste après la moisson sont généralement des échecs (déficit hydrique trop important). Mieux vaut attendre les premières pluies et le rafraichissement des températures d'après la mi-août, en particulier dans les zones climatiques les plus séchantes. Cette pratique est donc très peu pratiquée en Provence, même en systèmes irrigués.



### Hugues Masucco, céréaliériste bio à Mane (04)



A la faveur de potentielles pluies l'été, j'intercale une moutarde entre deux blés. S'il n'y a pas de pluie significative (40 mm en cumulé), je ne sème pas. Je détruis ma moutarde à floraison, généralement quinze jours avant de semer le blé. Si le couvert est bien développé, je passe un coup de disque, le gel qui viendra finira la destruction complète de la moutarde. Il y a en général peu de repousses dans le blé.



### Mathieu Marguerie, ingénieur Grande cultures Agribio 04



Très peu d'agriculteurs réalisent cette technique. Les chances de réussir sont très faibles. Il vaut mieux essayer d'orienter vers d'autres stratégies d'implantation de couverts, soit en semant des couverts précocement dans la céréale au printemps, soit un couvert gélif en septembre (comme de la gesse) avant l'implantation de la deuxième paille.



#### Contacts

Mathieu Marguerie, Agribio 04 - mathieu.marguerie@bio-provence.org  
04 92 72 53 95  
Hugue Masucco, producteur à Mane (04) - gaecmargotte@free.fr

Ce document a été réalisé dans le cadre du projet « Gestion des couverts végétaux sans herbicides en production de Grandes Cultures et Plantes à Parfums Aromatiques et Médicinales en PACA » financé par les Groupes Opérationnels du PEI (Mesure 16.1 du Programme de Développement Rural de la Région SUD).

#### Rédaction

Sylvain Courmet, Chloé Cugniet, Lilian Delpéch, Lucie Koch, Solène Malblanc et Christophe Pradié (étudiants)  
Mathieu Marguerie, Agribio 04

Marion Casagrande, ITAB  
Mise en page : ITAB  
Édition : ITAB - Agribio04  
Février 2019

Pour citer ce document : S. Courmet, C. Cugniet, L. Delpéch, L. Koch, S. Malblanc, C. Pradié, M. Marguerie, M. Casagrande, Couvert d'inter-culture entre deux céréales d'hiver, ITAB - Agribio 04, 2018, 3 p.



Modifications interdites, pas d'utilisation commerciale, mention des auteurs obligatoire