

COUVERT DE LÉGUMINEUSES SEMÉES EN RELAIS DANS UNE CÉRÉALE

1 OBJECTIF DU COUVERT

La pratique consiste à semer une légumineuse dans une céréale déjà implantée en sortie d'hiver. Cela permet d'une part l'implantation d'un couvert sans allonger la durée de rotation ni bouleverser les itinéraires techniques, et d'autre part cette technique permet une implantation de culture sans travail du sol en bio.

Irrigation

- ▶ Sec ou irrigué

Types de sol

- ▶ Argilo-calcaires de préférences pas trop séchants

Espèces de couverts

- ▶ Privilégier des petites graines ne nécessitant pas d'être enterrées profondément, notamment en cas de semis à la volée.
- ▶ Trèfles, luzerne, sainfoin, lotiers

2 DANS QUELS SYSTÈMES DE CULTURE ?

3 FORCES ET FAIBLESSES

+	-
<ul style="list-style-type: none">▶ Stratégie limitant les interventions et donc permettant une diminution des charges en plus d'une économie de temps▶ Itinéraire technique permettant l'implantation de culture sans travail du sol en bio▶ L'association de la céréale à une légumineuse limite l'enherbement une fois la moisson effectuée.▶ La légumineuse fourragère permet de nettoyer les parcelles pour les cultures suivantes	<ul style="list-style-type: none">▶ Technique peu adaptée aux climats printaniers trop pluvieux (développement trop important du couvert) ou trop secs en l'absence d'irrigation (risques de non développement)▶ Optimum de la date de semis compliqué à trouver en conditions sèches entre une implantation précoce (fin février avec des risques de gel) et tardive (fin mars-début avril) avec des risques de sécheresse▶ Méthode peu adaptée avec les céréales à paille haute étouffantes (seigle, variétés anciennes de blé)

4 CHRONOLOGIE

FIN OCTOBRE
DÉBUT NOVEMBRE

SORTIE D'HIVER
(FIN DE TAILLAGE DU BLÉ)

JUILLET

Céréales ou cultures de
printemps (ex : maïs, soja)



COUVERT VÉGÉTAL OU LÉGUMINEUSE FOURRAGÈRE



Céréales ou PPAM

Clé de réussite :

- ▶ Semer sous couvert d'une céréale peu étouffante (éviter les pailles hautes comme le seigle ou les variétés anciennes, en particulier dans le cas de semis denses de céréales)

Outils :

- ▶ Semis direct au semoir à disques
- ▶ Semis à la volée suivi d'un passage d'herse étrille pour enterrer les graines. Dans le cas de très petites graines comme les trèfles, le passage de herse étrille peut s'effectuer en amont pour éviter un enterrement trop profond des semences.

Dates :

- ▶ Au stade fin tallage, tout début montaison (« épi 1 cm ») du blé. Plus la date de semis est précoce, moins les risques de non développement du couvert du fait des absences de pluie sont élevés (sans irrigation)

IMPLANTATION

Clé de réussite :

- ▶ Une fois le semis réalisé, aucune intervention n'est nécessaire (ni possible), à l'exception d'un passage d'herse étrille en cas de semis à la volée
- ▶ Si irrigation possible, arroser peut assurer la levée et la prise de biomasse du couvert en cas de sécheresse

GESTION DU COUVERT

Clé de réussite :

- ▶ Ajuster la date en fonction du salissement de la parcelle et de la nécessité d'intervenir mécaniquement avant l'implantation de la culture suivante

Dates :

- ▶ En cas de parcelle propre et avant semis d'une céréale, la destruction du couvert peut se réaliser tardivement. Ne pas dépasser la floraison pour éviter la

montée à graines (sauf dans le cas d'un sainfoin ou d'une luzerne pluri-annuelle gardée pour le fourrage)

Outils :

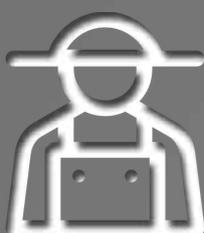
- ▶ Labour
- ▶ Disques (souvent pas optimal pour détruire une luzerne âgée de plusieurs années)
- ▶ Scalpeur : plusieurs passages successifs sont nécessaires pour une destruction de fourrage

DESTRUCTION

5 RETOURS D'EXPÉRIENCE

Ce qui ne marche pas ou ce qui est risqué

- ▶ Dans le cas de grosses graines, les couverts implantés à la volée sans passage d'herse étrille derrière, lèvent généralement mal.
- ▶ Un semis trop tardif est un risque important d'échec en cas de printemps sec, sans possibilité d'irrigation. Il est donc mieux de semer de manière précoce.
- ▶ La réussite de la pratique est aléatoire en cas de semis sous couvert d'une céréale étouffante (seigle ou variété ancienne de blé à paille haute et dense).



Laurent Bouvin, agriculteur à Valensole (04)

Pour détruire des sainfoins ou luzernes implantés sous couvert d'une céréale, le scalpage est très efficace pour toutes les plantes à système racinaire pivotant (sainfoin, crucifères, mauves etc...) et toutes les jeunes adventices. En revanche, un tapis dense de graminées de type ray-grass ou chiendent reste délicat à détruire avec ce matériel (qui ne fait qu'un effet de « décolllement de gazon »). Dans ce cas, l'usage complémentaire d'outils de déchaumage superficiel (herse animées ou non, ou outils à disques) peut parfois se révéler nécessaire.



Mathieu Marguerie, ingénieur Grandes cultures Agribio 04

De nombreux agriculteurs implantent avec succès leur légumineuse pluriannuelle sous couvert d'une céréale, généralement du blé ou de l'orge. En cas de développement insuffisant de la légumineuse après la moisson de la céréale, un sur-semis peut être pratiqué.

Contacts

Mathieu Marguerie, Agribio 04 - mathieu.marguerie@bio-provence.org - 04 92 72 53 95
Laurent Bouvin, agriculteur à Valensole - laurent.bouvin@neuf.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 de légumineuses semées en relais dans une céréale, ITAB - Agribio 04, 2018, 3 p.



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