



COUVERTS D'INTERCULTURE PRECEDENTS MAÏS DANS LE CADRE DE LA GESTION DES NOCTUELLES A base de **CROTALARIA JUNCEA**



Cette fiche de préconisations de couverts d'interculture pour la gestion des noctuelles en précédent d'un maïs de saison fraîche est réalisée dans le cadre du PLAN DE GESTION SPODOPTERA FRUGIPERDA, validées par les membres du Comité technique, à partir des essais du CREA (ADECAL Technopole).

Crotalaria juncea (Juncea ou Sunn Hemp, en lien avec ses belles fleurs jaunes) est une légumineuse annuelle, communément utilisée en mélange dans les couverts : sa croissance est rapide, son port est dressé et elle peut servir de tuteur aux lianescentes (dolique, pois à vache, Centrosema, ...). Elle est facilement reconnaissable à son abondante floraison jaune mellifère. Son cycle est très court : moins de 90 jours jusqu'à la floraison. Il est conseillé de la détruire à la floraison, période propice à la ponte de *Utheteisa salomonis* sur ses fleurs, petit papillon aux ailes blanches et oranges, tachetées noir. La chenille est facilement reconnaissable avec ses longues soies. Elle n'est pas préjudiciable au maïs. Après floraison, la Juncea commence sa sénescence et le recouvrement n'est plus de 100%, favorisant la levée des mauvaises herbes.

COUVERTS DECONSEILLES :

- ⇒ tous les couverts de graminées (sorgho fourrager, millet, ...) pouvant abriter *Spodoptera frugiperda*. Il est primordial de casser le cycle de multiplication des chenilles entre 2 cycles de maïs.

CONSEILS TECHNIQUES :

- ⇒ En cas de FORTE INFESTATION du maïs précédent par *Spodoptera frugiperda*, le labour (avant et/ou après le couvert qui suit) permet de remonter les pupes à la surface et de les fragiliser
- ⇒ De manière générale, détruire un couvert à la floraison des légumineuses pour ne pas permettre à des ravageurs de types noctuelles de se développer à la faveur des gousses
- ⇒ Le brûlis avant le maïs ne permet pas d'atteindre les pupes enfouies et n'est donc pas une solution de « nettoyage » avant un maïs



Crotalaria juncea

COUVERT 1 - JUNCEA – COUVERT PUR 100%

Objectifs : contrôler les mauvaises herbes avec une installation dense et rapide, couper le cycle des noctuelles avec une plante répulsive ; détruire le couvert à floraison (recouvrement max) pour semer au plus vite derrière le maïs

Cycle à floraison :	85 jours	Type de semis :	Semoir à pâturage
Biomasse :	8 à 10 t/ha de MS	Espacement :	20 cm interligne
Coût/ha :	15 000 à 25 000 F	Densité de semis :	20 à 25 kg/ha
Date de semis :	Janvier/février	Profondeur de semis :	2 à 3 cm
Contrôle des adventices : +++		Détruire à floraison.	
Semis : facile - Destruction : facile			
Roulage :	OUI ++ Faca conseillé	Roulage + traitement :	OUI +++
Broyage :	OUI +++	Semis direct ensuite :	Facile



100% Juncea à 80 jours après semis



COUVERT 2 - JUNCEA + Dolique

Objectifs : contrôler les mauvaises herbes avec une installation dense et rapide, couper le cycle des noctuelles avec une plante répulsive, créer de la biomasse et de la diversité avec la dolique.

Le Radis Structurator (3 kg/ha) peut être ajouté au mélange.

Cycle à floraison :	85 jours = Juncea 120 jours = Dolique	Type de semis :	Semoir à pâturage
Biomasse :	10 à 13 t/ha de MS	Espacement :	20 cm interligne
Coût / ha :	20 000 à 25 000 F	Densité de semis :	Juncea : 15 kg/ha Dolique : 15 kg/ha
Date de semis :	Décembre/janvier	Profondeur de semis :	2 à 3 cm
Contrôle des mauvaises herbes : +++ La Juncea couvre rapidement le sol. Puis, 90 jours après le semis, elle commence sa sénescence, permettant à la dolique de se développer et de lui servir de tuteur.		Détruire à la floraison de la dolique. NE PAS LAISSER LA DOLIQUE faire ses gousses, elle attire potentiellement la chenille de l'épi (<i>Helicoverpa armigera</i>) Si c'est le cas, broyer le couvert pour détruire les chenilles.	
Semis : facile - Destruction : facile			
Roulage :	OUI + FACA conseillé Semer en vert ou 3 semaines après le roulage quand le couvert est sec	Roulage + traitement :	OUI +++
Broyage :	OUI +++ Traitement herbicide des repousses si nécessaire avant semis	Semis direct ensuite :	Délicat si pas broyage Facile si broyage

