

## Rappel des caractéristiques du Desmodium

Plante sciaphile (adaptée à des faibles niveaux de lumière) de la famille des **Légumineuses** ce qui signifie qu'elle peut fixer de l'azote atmosphérique (formation de nodules racinaires) et se développer sur des sols peu fertiles. Cet azote mobilisé est libéré dans le sol à sa sénescence.

**Port et système racinaire** : Système racinaire à pivot, plante érigée jusqu'à 80cm. Peut former des tapis denses à l'aide de ses stolons. Plante coriace supportant l'application de glyphosate (pour contrôler un salissement lianes) en pleine vigueur. Le Fusilade, sélectif des graminées, n'a pas d'impact sur son couvert.

**Semences** de petite taille (PMG de l'ordre de 2 g). Conditionnement chez les revendeurs en sacs de 10kgs.

### - Calendrier végétatif et période de semis recommandé

**Tableau 1**

	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUILL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC
<b>vigueur</b>	Faible vigueur		Bonne vigueur, bon développement végétatif								Faible vigueur	
<b>semis</b>	Période de semis recommandée										Eviter le semis	

- ➔ Limitez les interventions mécaniques ou chimiques sur le couvert de Desmodium en période de faible vigueur.
- ➔ Semer le Desmodium avant la fin d'année pour un développement du couvert plus rapide

## Pourquoi semer en mélange le Desmodium

Il est fortement recommandé de semer le Desmodium en mélange pour les raisons suivantes :

- ➔ Garantir l'installation du Desmodium à l'aide d'une plante compagne qui va favoriser l'occupation du terrain sans entraver le Desmodium.
- ➔ Optimiser les quantités et par-delà les coûts d'installation du couvert avec une plante annuelle bon marché à développement rapide.



**Les quantités de Desmodium sont limitées**, il est donc primordial de mélanger avec une autre plante pour optimiser les quantités à l'hectare.

- ➔ Gains en services complémentaires associés à la diversité

Plantes compagnes recommandées :

**Tableau 2**

Familles	Plantes	PMG	Densités semis	Commentaires
Graminée 	BT Millet	2g	5kgs Desmo / 5kgs BT Millet	Plante à privilégier en mélange avec le Desmodium. Bonne accompagnatrice.
Légumineuse 	Crotalaria spectabilis	20g	5kgs Desmo / 5 à 7kgs de Crotalaire	Plante plus délicate à gérer dans l'installation du couvert. Feuilles larges. Ne pas semer trop dense.

**Le radis fourrager** (*Nabo forrageiro*) est une plante bon marché, intéressante par sa vitesse de développement, qui peut être rajoutée dans le mélange pour favoriser l'installation du couvert en mélange et du Desmodium à terme.

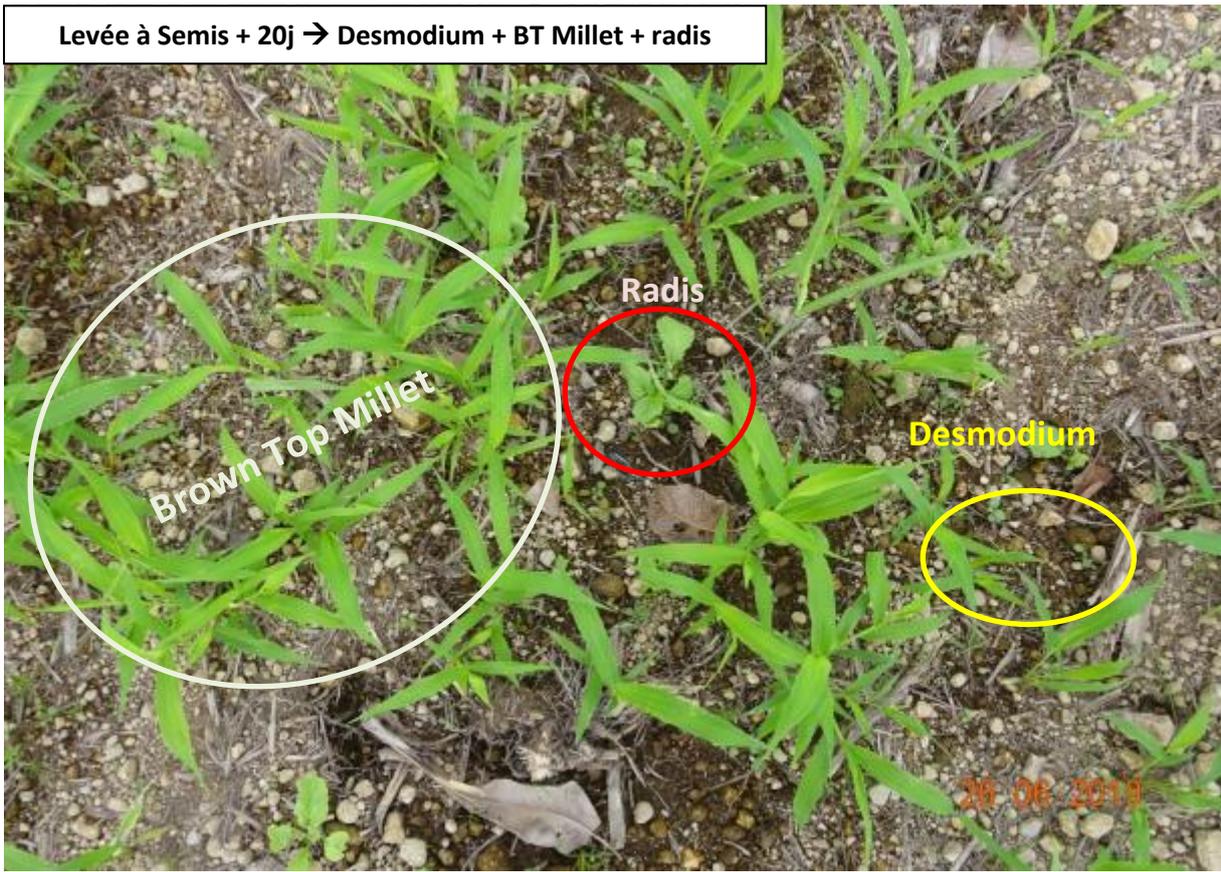
## Itinéraire technique du Desmodium

Le Desmodium s'installe en sortie de jachère avant plantation de la bananeraie. Le sol doit être fin motteux et nivelé pour homogénéiser la germination et la levée du couvert (cf. Note technique IT2-CIRAD « Préambule pour un bon semis »).

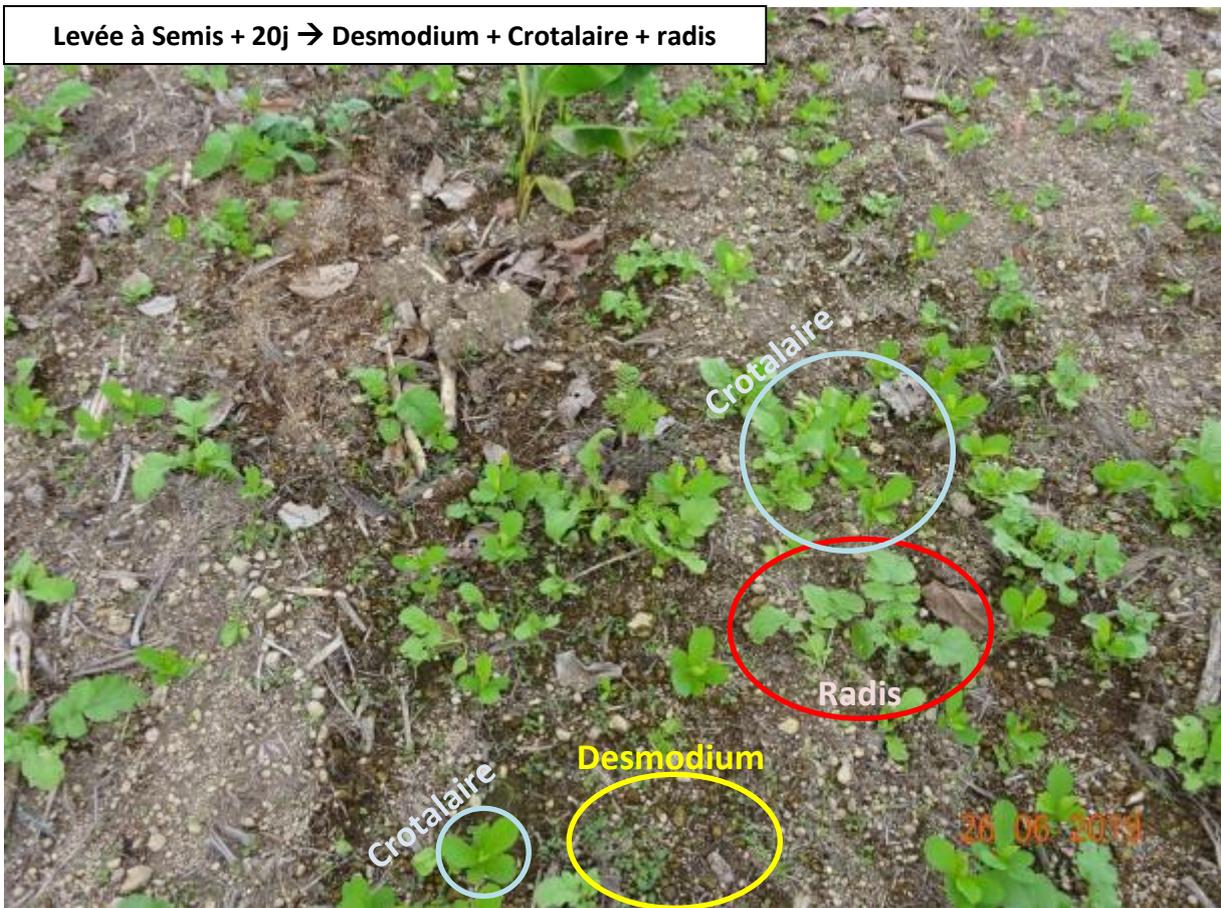


Le semis se fait en mélangeant dans la trémie le Desmodium et les plantes compagnes en suivant les recommandations de densités précisées dans le **tableau 2**. Les plantes sont semées en surface et roulées pour favoriser le contact avec le sol et un léger enfouissement. Une pluie (voire l'irrigation) est nécessaire 48 à 72h après le semis pour permettre une bonne germination, et une levée homogène. Le nombre de plantules / m<sup>2</sup> recommandé après levée sont d'une 20aines.

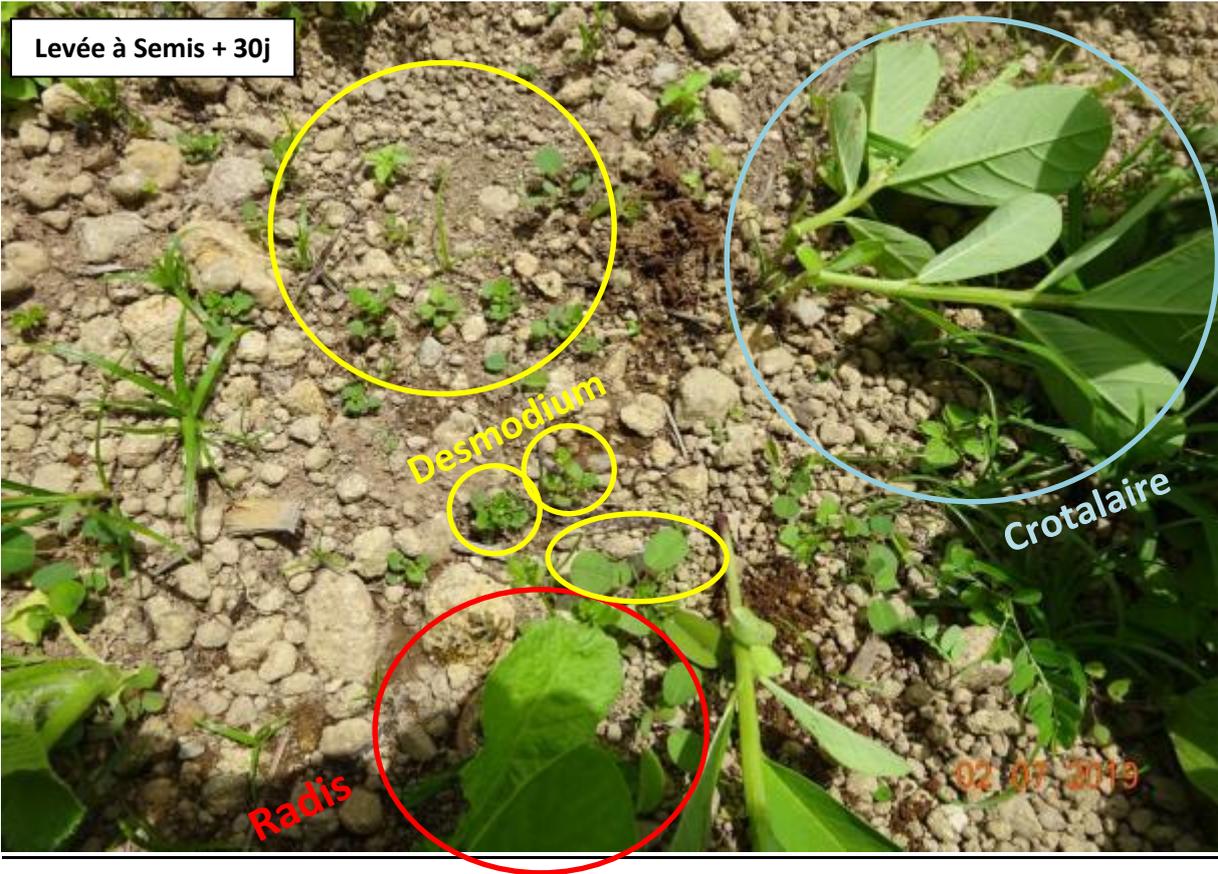
Levée à Semis + 20j → Desmodium + BT Millet + radis

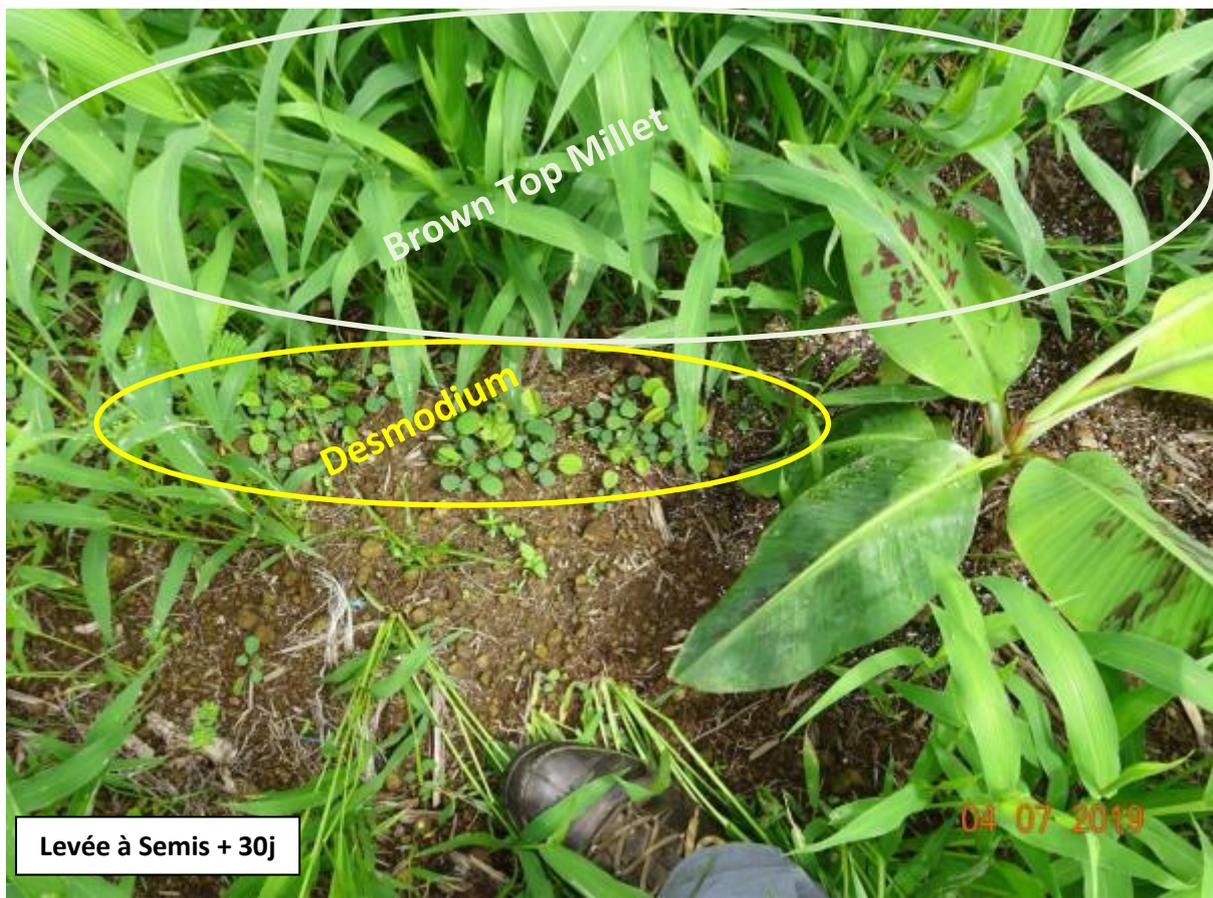


Levée à Semis + 20j → Desmodium + Crotalaire + radis



1 mois après semis, le couvert des plantes compagnes prend place et le Desmodium plus lent, se développe en-dessous. Les plantes compagnes colonisent rapidement l'espace sans entraver le Desmodium. Il est probable que vous ayez à réaliser des interventions de sarclage autour des vitroplants, selon le niveau d'enherbement constaté, pour favoriser leur développement. A ce stade, pas de fauche encore à prévoir.





1 mois et demi après le semis, une première fauche est à envisager pour contrôler le développement des plantes compagnes. La fauche doit se faire suffisamment haute, > à 15cms, pour faucher uniquement le millet ou la crotalaire, et libérer de la lumière pour le Desmodium. Il est recommandé d'utiliser des outils de coupe à lames, couteaux ou barre de fauche pour une coupe nette au-dessus du Desmodium.



Photo ci-dessous de pivots racinaires de *Crotalaria spectabilis* à presque 2 mois après semis



Nouvelle fauche 3 mois après le semis pour contrôler la repousse du couvert des plantes compagnes. De la même manière que la 1ère fauche, les outils à employer sont les mêmes et la hauteur de coupe respectée, > à 15cms. Les prochaines interventions de contrôle des couverts après 3 mois doivent être réalisées préférentiellement par roulage pour limiter l'impact sur le **Desmodium qui supportera difficilement des coupes répétées.**



Le couvert de Desmodium est bien présent et dense sous la couverture de millet ou de crotalaire. Le radis fourrager semé en mélange a disparu. Le couvert de Desmodium, qu'on recherche au final, prend maintenant le dessus.

D'autres plantes adventices peuvent également être présentes mais elles sont facilement contrôlables par des opérations de roulage.



A terme, le couvert de Desmodium s'homogénéise et se densifie. Il stolonise, s'érige et prend le dessus sur les autres adventices pour obtenir à terme un couvert dense de Desmodium.



5,5 mois après semis



5,5 mois après semis, 1ères floraison

