

Navette fourragère - Brassicacées

Brassica rapa oleifera

Caractéristiques de la navette fourragère :

Brassicacée¹, sélectionnée pour sa capacité à produire du fourrage.

Pivot ligneux pouvant être important en fonction du développement de la plante et de la densité de semis, intéressant pour son impact en profondeur sur le sol.

La couverture du sol peut être très rapide et étouffante pour toutes adventices.

Les Brassicacées ont un effet désinfectant sur le sol en libérant des composés soufrés. Une culture Brassicacées sur Brassicacées entraîne une acidification progressive du sol.



pivot ligneux (20cm sur molasse, 15 à 18 cm sur terrasse)

Ne pas semer Brassicacées sur Brassicacées en sol pauvre. Cette famille aurait une action dépressive sur la mycorhization des plantes (entraînant des problèmes dans l'absorption du phosphore). Alternier les hivers en Brassicacées ou semer en mélange Brassicacées, Poacées et Fabacées.

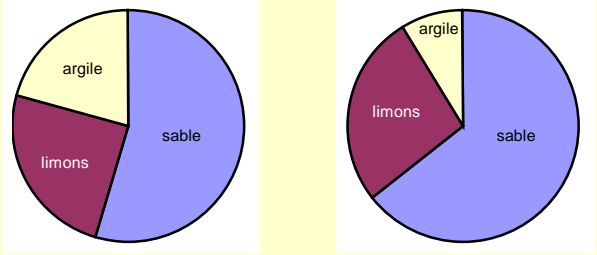
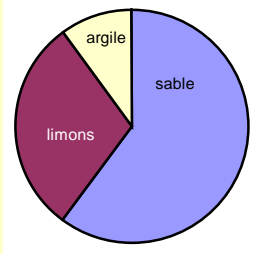
semis	Semis en août/septembre à raison de 15 kg / ha, profondeur de semis 1-2 cm
levée	Levée très facile. cycle rapide hivernal.
exigences	Le développement de la plantule dépend de la fourniture en N, P et K du sol. Il est parfois nécessaire d'apporter de l'azote et du potassium en cas de semis tardif Besoin en soufre, en général fourni par l'atmosphère La navette s'implante dans tout type de sol. La navette supporte relativement bien la sécheresse et le froid.
destruction	La destruction se fait avant la montée en graines. Si elle est réalisée mécaniquement trop tôt, la navette peut repousser.

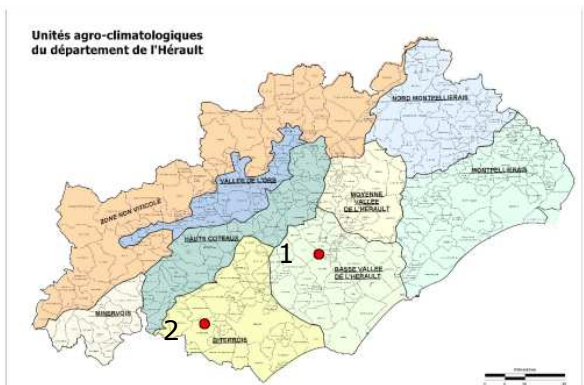
➔ LIMITES :

les Brassicacées doivent être semées en août / septembre. Or le travail à la vigne ne laisse pas la possibilité aux viticulteurs rencontrés de préparer et semer les parcelles avant vendanges. Ce décalage de date de semis explique certainement pour une grande part les échecs de levée observés.

➔ où et combien ?

Se renseigner auprès de son distributeur de produits phytosanitaires. La navette n'est pas une semence fréquente.

Commune	Pézenas ①	Capetang ②
Sol	Terrasses villafranchiennes	Molasses
zone climatique (ACH)	sub humide 600-800mm/an douce 1550-1650 °C	semi aride supérieur : 400-600mm/an douce 1550-1650 °C
Caractéristiques parcelle 5-20 cm profondeur	Variations de sol : terre « rouge » = galets, argileux et « claire » = gravillons, plus sableux.	Pas d'analyses sur la parcelle, <i>pour indication : analyse sur une parcelle similaire</i>
	<p>terre « rouge » terre « claire »</p>  <p>prélèvement 10 mars 2007 pH : 6,8 terre « claire » C² : 10 g/kg terre, N : 0,75 g/kg terre « rouge » C : 14 g/kg et N : 1,2 g/kg</p>	 <p>pH : 8,8 N 0,6 g/kg de terre</p>
Modalités testées	Semis sur tous les inter-rangs avec un précédent différent pendant 4 ans : un inter-rang sur deux en trèfle souterrain, l'autre inter-rang en travail du sol et enherbement spontané hivernal Le trèfle sur terre « claire » permet un gain significatif de 4g/kg de terre de C et de 0,3g/kg de terre d'N	Semis tous les inter-rangs



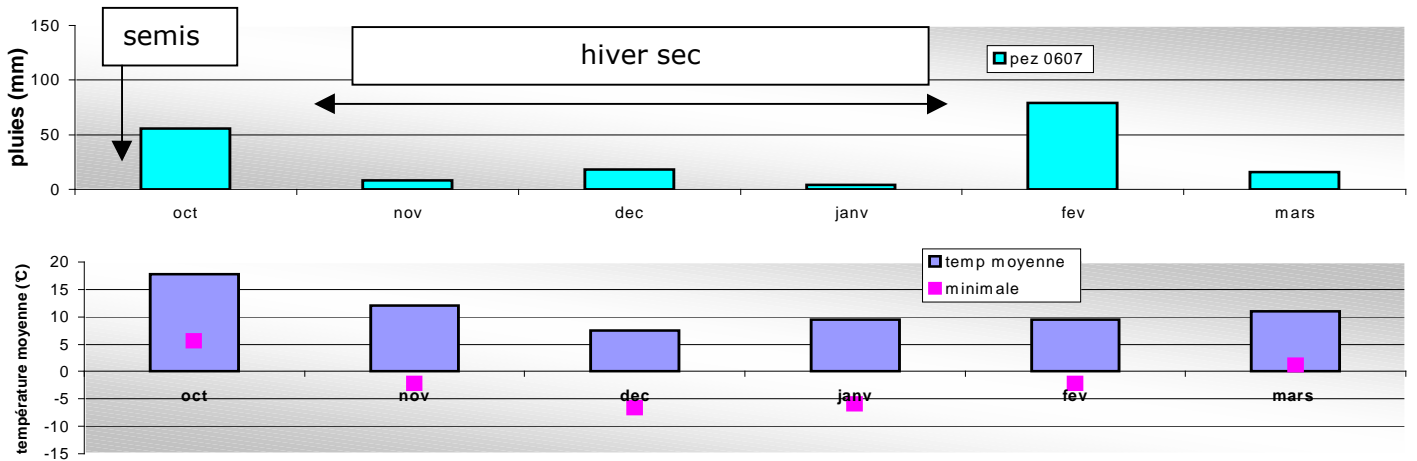
lieu campagne	pluies oct mars mm	temp moyenne oct mars °C	temp mini °C	argile %	pH	C g/kg de terre	N g/kg de terre	précédent	date semis	provenance graines date récupération	développement 0/1/2/3 // poids matière sèche
pézenas 0607	181	11.23	-6.6	20.9	7	13.8	1.11	travaillé	10 oct	CA30 2005	2// 0.24 kg/m ²
pézenas 0607	181	11.23	-6.6	20.9	6.6	15.9	1.31	trèfle souterrain 4 ans	10 oct	CA30 2005	3// 0.47 kg/m ²

Le précédent cultural pourrait avoir des conséquences à travers la richesse de la couche 0-20cm du sol en Carbone et Azote. Plus ces teneurs sont élevées, plus il semble que le développement peut être bon, quand la graine a levé.

Conditions de développement en parcelle contrôlée ① (Pézenas):

Semis au semoir à main, 20kg/ha le 10 octobre 2006

• somme Pluie (mm) et moyenne température (°C)



• Développement du couvert

précédent

travaillé

trèfle souterrain

15 janvier



18 mars, avant destruction



Hauteur du couvert, biomasse aérienne sèche:

	Hauteur 20 février	Hauteur 18 mars	Biomasse sèche 18 mars
travaillé	7 cm	25 cm, plantes fleuries 50 cm	0,24 kg/ha
trèfle	18 cm	35 cm, plantes fleuries 90 cm	0,47 kg/ha

La largeur de semis ne permet pas d'estimer la résistance de la navette aux passages de tracteur.

Conditions de destruction**Gyrobroyage + griffes 1 passage** (photo)

sol considéré trop sec par le viticulteur, difficultés d'entrée des griffes (actisol)

Note de difficulté de destruction : échelle croissante de 1 à 5

Navette sur travaillé : 3

Navette sur trèfle : 4 , Cette difficulté peut être due à des repousses de trèfle qui semblent assécher considérablement le sol.

Un assèchement a été fortement ressenti sur un inter rang témoin avec des repousses de trèfle par rapport à un inter rang témoin adjacent sans repousse.



destruction aisée, les pivots restent en place

