

2^e partie Semences de lentille

Produire de la lentille

L'itinéraire technique des lentilles semences et celui des lentilles de consommation sont quasiment identiques. En production de semences, il faut cependant porter une attention particulière au désherbage afin de garantir une pureté spécifique répondant aux normes.



Mairon Bouviata / FNAMS

En bonnes conditions, la levée de lentilles intervient quelques jours après le semis. C'est une culture qui ramifie, éviter les surdensités qui favoriseront le développement des maladies.



FNAMS

Les bruches émergent des graines à l'automne, notamment lors du stockage.

La lentille cultivée (*Lens culinaris*) est une plante de la famille des fabacées (légumineuses). Plusieurs types de lentilles existent : la lentille verte, la lentille blonde, la lentille corail, la lentille rose d'hiver en Champagne, la lentille noire...

La lentille verte est la lentille la plus cultivée. C'est une culture de printemps à cycle court : 130 à 150 jours. Elle supporte de nombreux types de sol (argilo-calcaires, sols volcaniques, granitiques) mais elle est sensible aux excès d'eau ainsi qu'aux stress hydriques en fin floraison. Il vaut mieux éviter les sols trop séchants, et les limons battants et hydromorphes. Les gousses peuvent être insérées bas sur les tiges. Les parcelles à cailloux peuvent donc compliquer la récolte. Dans ces conditions-là, un passage de rouleau après le semis est indispensable.

Le semis

Le semis se fait entre le 5 et le 20 mars dans le Centre de la France, à 2-3 cm de profondeur entre 270 et 320 gr/m². Semer tôt peut permettre d'esquiver les coups de chaud lors de la floraison.

Le désherbage

Les solutions de désherbage sont limitées sur cette culture. Les programmes de désherbage sont basés sur une application de post-semis/prélevée. Cette application peut être complétée en post-levée, notamment par des antigraminées foliaires.

Les ravageurs

● **Les thrips et les sitones** sont à surveiller au début du cycle de la lentille, de la levée au stade 4

feuilles. Les pucerons verts peuvent envahir les parcelles dès la levée des lentilles si les températures sont clémentes. Ils se nourrissent de la sève des plantes et l'affaiblissent. Cela peut provoquer l'avortement des fleurs et des jeunes gousses et la transmission de viroses.

● **La cécidomyie des lentilles** (*Contarinia lentis*) est nuisible au moment de la floraison. Elle pond ses œufs dans les bourgeons floraux et ses larves vont provoquer des « galles » et l'avortement des fleurs. Elles sont à surveiller de 2-3 j avant le début de la floraison et jusqu'à la pleine floraison.

● **La bruche** est le ravageur le plus préjudiciable sur lentille. Les adultes pondent leurs œufs sur les jeunes gousses vertes. Les larves migrent ensuite dans les gousses et se développent dans les graines. Puis elles émergent à l'automne, au moment du stockage, en laissant un trou dans la graine. Les grains bruchés posent de gros problèmes en alimentation humaine et en production de semences, avec des manques à la levée.

Les maladies

Comme beaucoup de protéagineux, la lentille est sensible à l'**Aphanomyces**. Les rotations trop chargées en légumineuses, aussi bien en cultures principales que dans les cultures intermédiaires, sont à éviter.

● **L'ascochytose** (*Ascochyta lentis*) est la maladie foliaire la plus préjudiciable sur la lentille. Elle se développe sur les tiges, les feuilles et les gousses sous forme de nécroses brunes. Une forte attaque provoque la chute des feuilles et l'avortement des fleurs et des gousses. Cette maladie est favorisée par des

Tableau I - Herbicides homologués sur lentilles porte-graine

Produit	Composition	Nb applications (/an)	Dose homologuée (/ha)	Dose préconisée (/ha)	Commentaires
■ Antidicotylédones					
CHALLENGE 600	Acclonifen 600g/l	1	4 l	3 l 1 l	en prélevée de la culture en post levée de la culture
CENTIUM 36 CS	Clomazone 360 g/l	1	0,25 l	0,125 l	en prélevée de la culture
CORUM	Bentazone 480 g/l + Imazamox 22,4 g/l	1	0,3 l	0,2 l	Non recommandé, phytotoxicités importantes même aux doses réduites
LENTAGRAN	Pyridate 45%	1	2 kg	1 kg	en prélevée de la culture. Attention à la sélectivité
NIRVANA S	Imazamox 16,7 g/l + pendimethaline 250 g/l	1	2,2 l	0,8 à 1,2 l	en prélevée de la culture
■ Anti graminées					
CENTURION 240 EC	Cléthodime 240 g/l	1	0,5 l	0,5 l	en post levée de la culture
FOLY R / NOROIT	Cléthodime 120 g/l	1	1 l	1 l	en post levée de la culture
FUSILADE MAX	Fluazifop-P-butyl 125 g/l	1	1,5 l graminées annuelles 2,5 l graminées vivaces	1 à 1,5 l graminées annuelles 2,5 l graminées vivaces	
KERB FLO	Propyzamide 400 g/l	1	1,875 l	1,875 l	en prélevée de la culture
PILOT / ETAMINE	Quizalofop-P-éthyl 50 g/l	1	1,2 l graminées annuelles 3 l graminées vivaces	1 à 1,2 l graminées annuelles 3 l graminées vivaces	
STRATOS ULTRA	Cycloxydime 100 g/l	1	4 l	2 l graminées annuelles 4 l graminées vivaces	
TARGA MAX	Quizalofop-P-éthyl 100 g/l	1	0,6 l	0,5 à 0,6 l	

printemps chauds et pluvieux. Un traitement à base d'AMISTAR et/ou de PROSARO, est généralement effectué en préventif, au stade début floraison.

● **Le botrytis** de la lentille (*Botrytis cinerea*) peut également se montrer fort nuisible en cas d'attaque importante. Ce champignon est favorisé par des conditions humides et douces ; il se développe principalement sur les jeunes gousses, ce qui provoque leur avortement. En cas d'attaque précoce, il faut intervenir dès les premiers symptômes de cette « pourriture grise ».

Pour connaître les produits homologués sur la lentille porte-graine, consulter le site phytofnam.fr.

La récolte

La récolte de la lentille se fait en direct en juillet. Elle débute quand l'humidité des grains passe au-dessous de 16% d'humidité. Attention cependant aux conditions de récolte très chaudes qui peuvent favoriser l'égrenage et la casse des graines. ■



Depuis 2012, la FNAMS met en place des essais de désherbage de la lentille sur sa station expérimentale de Bourges (18). Les résultats obtenus permettent de préciser les informations sur les produits et les doses homologuées. De plus, depuis deux ans, des essais sur l'efficacité d'insecticides contre la bruche sont également mis en place sur la station expérimentale FNAMS de Saint-Pouange, près de Troyes (10).



La récolte des semences de lentille se fait en direct en juillet.