

Méthodes de désherbage en cultures légumières bio

La gestion de l'enherbement est l'un des principaux freins à la conversion à l'AB. À l'occasion des journées techniques fruits, légumes et viticulture biologiques, co-organisées par l'itab, le Grab et l'Opaba, du 10 au 12 décembre 2013, techniciens, chercheurs et agriculteurs ont fait le point sur les innovations et les recherches en cours, qui pourraient faciliter la maîtrise des adventices en cultures légumières biologiques. | **par Catherine Mazollier (Grab), Solenn Pérennec (CA 29), Charles Souillot (GAB 22), David Grebert (Pôle Légumes Région Nord), Nadine Treuvev (Serail) et Prisca Pierre (Ctifl), Aurélie Belleil (ABioDoc-VetAgro Sup/Itab), et al.**

chez des producteurs de légumes par la Chambre d'agriculture du Finistère, ont permis de montrer les effets très intéressants du faux-semis avec des réductions de l'enherbement dans les cultures allant de 40%, pour un faux-semis, jusqu'à 71% pour trois faux-semis. Dans le cas où le désherbage manuel de la culture s'impose, comme en culture de carotte, on peut réduire de plus de 50% les temps de travail. Le Sileban¹ a également mis en place des travaux sur l'optimisation du faux-semis en cultures de carotte et en pépinière de poireau. L'objectif était double : améliorer la levée des plantes adventices et comparer les moyens de destruction. En conditions sèches, et sur des sols limono-sableux, un roulage complémentaire peut favoriser la levée des adventices. À l'inverse, ce n'est pas le cas en conditions humides et sur sols battants. Plusieurs itinéraires techniques de désherbage ont été proposés par la Chambre d'agriculture du Rhône, toujours pour les cultures de carotte et poireau. Pour la carotte, la difficulté réside dans le fait que la culture et les adventices sont susceptibles de lever au même moment, d'où l'importance d'anticiper sur la gestion de l'enherbement.



P. MÉTAS

La conversion en AB imposant le renoncement à tout herbicide, la maîtrise des plantes adventices constitue une préoccupation majeure en production légumière biologique. La maîtrise des plantes adventices conditionne en effet fortement la réussite de la culture, et nécessite une large technicité et une grande disponibilité du maraîcher (interventions au bon moment, selon le climat et l'état du sol). Elle exige aussi des équipements diversifiés et parfois onéreux, adaptés aux différentes cultures. Elle impose enfin des

interventions manuelles, fastidieuses, coûteuses, mais indispensables pour assurer le développement de la culture, quand les autres méthodes ne peuvent plus être mises en œuvre.

La prévention pour limiter l'impact sur les cultures

Les moyens préventifs de désherbage font appel à la prophylaxie et à des techniques adaptées. Le faux-semis est une technique préventive essentielle pour la gestion des mauvaises herbes. Onze essais, menés en 2011

Une lutte directe en complément

Dans les exploitations maraîchères conduites en AB, la maîtrise des plantes adventices exige des interventions manuelles, ainsi que des équipements adaptés à des petites surfaces permettant un désherbage mécanique ou thermique. La gamme d'outil est très variée en termes d'usage, de coût, de polyvalence. En plus de la gamme classique proposée par les fabricants de matériel (cultivateurs à roue, désherbeurs thermiques, motoculteurs et

¹ Société d'Investissement et de Développement pour les Cultures Légumières de Basse-Normandie, station partenaire du Ctifl

² Anciennement ADABio Autoconstruction

LES EFFETS INDUITS PAR LE FAUX-SEMIS

(par Solenn Pérennec, CA 29)

AGRONOMIE	-	Augmentation du risque de stress hydrique en asséchant le lit de semence
	+	Permet de lutter contre des plantes adventices difficilement maîtrisables en culture
TEMPS DE TRAVAIL	-	Augmentation du temps de travail pendant les périodes d'interculture
	+	Gain de temps sur d'autres opérations de désherbage (ex : diminution du sarclage manuel)
ÉCONOMIE	-	Augmentation des charges opérationnelles (carburant) et de mécanisation si achat de matériel
	+	Diminution du coût de main d'œuvre



N. MARTIN

motobineuses...), on voit émerger de nombreux matériels auto-construits (agriculteurs, Atelier Paysan²) ou adaptés à la traction animale (Prommata, Hippotese), qui permettent notamment d'assurer un désherbage sur le rang avec des accessoires adaptés (bineuses à doigts notamment). Depuis plusieurs années, différents travaux de référencement et de collecte ont été mis en place, par le Sileban ou encore par la Frab Bretagne³. Cette dernière a conduit une réflexion globale sur la stratégie de désherbage à l'échelle d'un système maraîcher très diversifié. Trois axes se dégagent de ce travail en cours : prendre en compte les paramètres permettant de généraliser des pratiques de désherbage, vulgariser les outils présents sur le marché, partager les savoir-faire des agriculteurs en terme d'adaptation et de création d'outils.

Planète Légumes⁴ a testé, en 2011 en Côte-d'Or, de nouvelles bineuses maraîchères permettant un désherbage

³ Fédération régionale des agriculteurs biologiques de Bretagne

⁴ Producteurs de Légumes d'Alsace et du Nord-Est pour la Technique et l'Expérimentation en Légumes

⁵ Station d'Expérimentation Rhône-Alpes Information Légumes

sur les rangs de culture : bineuses à doigts (Kress Et Co), à double lames (Fobrokress), à simple lame (Radis mécanisation) et à disques rotatifs (Garford). Le Pôle Légumes Région Nord, de son côté, a testé un désherbeur thermique en oignon de semis (conservation plus longue et semences moins onéreuses que l'oignon bulbillés), afin d'étudier la faisabilité du désherbage thermique en post-levée. Ces essais ont permis de cerner les atouts et les limites de la technique et de définir des stratégies d'application (stades d'interventions, vitesse, réglage).

La technique de désherbage par occultation, encore peu connue, a été étudiée pendant 6 ans à la Serail⁵. Elle consiste à couvrir le sol avec un film plastique opaque avant la mise en culture. Sous l'influence de conditions humides et d'une température croissante, les adventices lèvent avant de périr à cause de l'absence de lumière. Cette technique est particulièrement adaptée aux cultures pour lesquelles

la gestion du désherbage n'est pas aisée. Elle nécessite de respecter certains points clés qui conditionnent l'efficacité de la destruction des plantes adventices : choix des matériaux et adaptation des temps de couverture aux créneaux de production.

Afin de faciliter la gestion du désherbage en cultures légumières biologiques, chercheurs, techniciens, mais aussi agriculteurs, multiplient et mutualisent leurs expériences. Une utilisation combinée et complémentaire de ces différentes techniques, adaptée au contexte et à la culture, permet d'en optimiser l'efficacité. ■

POUR EN SAVOIR PLUS

→ Les textes des conférences, guides et comptes-rendus des visites sont accessibles sur www.itab.asso.fr, rubrique Publications, Actes des journées techniques, Fruits & Légumes

NOUVEAU MAGASIN MATIÈRES PREMIÈRES à COLMAR (68)

Partner & Co.
matières premières & semences biologiques

Commandez vos prairies et pâtures multi-espèces

Semences de graminées et légumineuses

Large gamme d'engrais verts pour la viticulture, le maraîchage...

Prévoyez vos achats de correcteurs azotés européens pour la rentrée

Mash VL et porcs, Tx de soja, Colza, tournesol, lin...



NOUVEAU CATALOGUE

en ligne sur www.partnerandco.fr



02 40 23 63 24 - www.partnerandco.fr

Pour une information : commerce@partnerandco.fr

Le partenaire français de la coopérative agricole allemande

