

# Des tournesols *presque parfaits*

Le tournesol est une culture idéale en agriculture bio – malheureusement son marché est très peu sûr.

«Le tournesol est une culture très intéressante pour ma ferme de grandes cultures sans bétail», dit Yves Gaillet de Mur FR, qui ajoute: «Cette culture est facile à sarcler, et elle est peu exigeante en matière de soins et d'éléments nutritifs.» L'agriculteur bio peut mettre en place le tournesol sans problèmes après le maïs, qui est une culture très gourmande. Après l'enfouissement des résidus de récolte du maïs, il est facile d'effectuer un faux-semis qui incite une partie des graines de mauvaises herbes à germer et à lever. Elles peuvent ensuite être régulées avec la herse étrille puis avec des sarclages. Même en 2024, les conditions étaient bonnes pour le tournesol sur son domaine près du Mont Vully. «J'ai semé début avril quand c'était encore relativement sec», dit Yves Gaillet. Les tournesols ont quand même eu chez lui des difficultés en 2024. Là où se trouve la culture, les sols sont très lourds et pas simples à travailler. À cause du printemps très mouillé, il a souvent dû sarcler alors que les conditions étaient trop humides. «Ça a bien sûr causé des compactages du sol», dit Yves Gaillet. La pression des mauvaises herbes a fortement augmenté dans le courant de l'été. Il est aussi possible que les tournesols aient

un peu manqué de potasse car il n'a pas utilisé d'engrais de ferme. Il va quand même continuer cette culture l'année prochaine et très probablement aussi les suivantes.

Les tournesols ont aussi eu un démarrage plutôt difficile dans l'essai variétal du FiBL (voir l'encadré). «Comme à d'autres endroits, nous avons dû semer tard à cause de l'humidité, le développement juvénile a traîné les pieds et plus tard il a été difficile d'aller dans les cultures pour la régulation des mauvaises herbes», dit Mathias Christen, qui dirige les essais variétaux. L'essai variétal 2024 a été mené à quatre endroits différents en Suisse – entre autres sur le domaine d'Yves Gaillet. «Il n'y avait jusqu'à récemment que peu de variétés de tournesol à disposition», dit Mathias Christen. Dans le but d'améliorer cette culture aussi dans les régions marginales, on a commencé à chercher des variétés adéquates pour des conditions culturales plus diverses. Des tournesols qui mûrissent rapidement sont très importants pour les sites plus élevés et ceux où il peut y avoir du brouillard tôt en automne. Sinon ils attrapent vite des maladies à cause de l'humidité.

## Renforcer les tournesols avec une nouvelle variété

Les tournesols sont une culture peu exigeante et la pression des ravageurs reste normalement assez limitée, mais, selon les années ou les conditions météorologiques, cette culture peut quelquefois faire fiasco. Fadi Kanso, de Sativa Rheinau,



Les oiseaux peuvent causer des gros dégâts lors du semis et du développement juvénile des tournesols. Photos: Mathias Christen, FiBL

développe depuis dix ans avec des collègues de la Sélection Céréalière de Peter Kunz (GZPK) une variété de tournesol pour l'agriculture biologique. Ce sélectionneur veut qu'une variété mieux adaptée au climat de nos régions rende la culture du tournesol plus sûre et plus attractive en bio. «L'équipe de sélection s'est décidée pour une variété High Oleic (HO) et pour une de tournesol à décortiquer, car les variétés pour l'huile pressée à froid (linoléiques) ont moins de potentiel économique pour l'agriculture biologique», dit Fadi Kanso. L'huile de tournesol HO peut être chauffée à haute température, se conserve bien et est donc aussi demandée comme ingrédient pour des cosmétiques et d'autres branches du secteur bio.

Nous avons démarré avec l'exigence que la variété ne soit pas hybride», dit Fadi Kanso. L'équipe de sélection voulait une variété à pollinisation ouverte que les agricultrices et les agriculteurs puissent multiplier eux-mêmes. Comme c'est aussi le cas pour un grand nombre de cultures, il n'y a pour le tournesol que des variétés hybrides produites par des grands groupes semenciers. «Et il y a parfois des variétés qui disparaissent purement et simplement du marché», dit Fadi Kanso. Avoir une variété bio adaptée au climat d'ici est donc la bonne voie pour libérer l'agriculture biologique de ces contraintes.

Lors du développement de la nouvelle variété de tournesol HO, l'équipe de sélection s'est concentrée sur la propriété présente dans le pool génétique qui permet de chauffer fortement l'huile de tournesol. Il a d'abord fallu des années pour fixer ce monogène dans le pool génétique, ceci afin que les plantes de la population de base le portent comme gène dominant. C'est sur cette base que l'équipe de sélection poursuit depuis lors son but de développer une variété-population qui, en tant que forme de sélection, se trouve entre une variété-lignée et une variété-population. «C'est une approche relativement nouvelle; nous l'avons choisie à cause de quelques désavantages liés aux formes classiques de sélection», explique Fadi Kanso. Il estime que la variété de tournesol HO développée pour l'agriculture biologique, hautement tolérante aux maladies et très productive, sera disponible dans les trois à quatre prochaines années.

### Tournesol bio: un marché en dents de scie

En plus du développement d'une variété bio de tournesol HO, il faudrait aussi des changements sur le marché. Selon Hanna Marti, product manager Grandes cultures à Bio Suisse, il y a eu un grand élan pour le tournesol après la pandémie de covid-19 et après le début de la guerre en Ukraine. La récolte a été inférieure à la moyenne en 2021, ce qui a fait augmenter la demande. Cette dernière n'a en partie pas pu être couverte en 2022. La clientèle montre depuis 2023 une sensibilité aux prix nettement perceptible.

Vu que l'huile de tournesol HO est utilisée dans la fabrication de très nombreux produits bio, les changements dans l'écoulement sont vite perceptibles si les consommatrices et les consommateurs achètent plus de produits bio ou plus de produits non bio. «Sur le marché, les tournesols HO sont très fortement soumis à ce qu'on appelle des effets couplés», dit Hanna Marti. Ce problème de couplage survient actuellement surtout à cause du blé – il y a trop peu de blé panifiable biologique suisse à disposition, donc on n'utilise pas d'huile suisse dans la boulangerie bio. *Jeremias Lütold*



L'essai mené par le FiBL avec des variétés de tournesol étudiées en détail des variétés existantes.



### Une bonne culture bio sur un marché volatile

L'écoulement de l'huile de tournesol HO suisse est fortement dépendant des effets de couplage avec d'autres cultures comme le blé ou la pomme de terre. «Contrairement à l'agriculture conventionnelle, les prix pour le tournesol bio sont moins dépendants des prix du marché mondial», dit Hanna Marti, product manager Grandes cultures à Bio Suisse. Le marché suisse pour le tournesol bio est jusqu'ici piloté par la demande, et il n'y a pas eu de négociations pour des prix de référence. On verra cependant ces prochaines années jusqu'à quel point on peut tenir le niveau de prix actuel s'il faut utiliser plus d'huile de tournesol biologique suisse dans des produits transformés. La pression des prix est en effet encore plus forte ici que pour une huile en bouteille. Les soubresauts de la demande ont causé des difficultés aux productrices et producteurs car le tournesol est volontiers cultivé comme élément fixe de la rotation culturale. Le but est de développer continuellement l'écoulement du tournesol bio tout en maintenant une rentabilité durable pour les productrices et les producteurs. Hanna Marti part de l'hypothèse que, malgré la situation actuellement difficile sur le marché, l'écoulement de l'huile de tournesol bio va se développer positivement à long terme en parallèle à l'augmentation de la demande pour le blé panifiable bio suisse.

→ Hanna Marti, Product manager Grandes cultures, Bio Suisse  
tél. 061 204 66 96  
hanna.marti@bio-suisse.ch

Mathias Christen dirige au FiBL de 2023 à fin 2025 le projet CGCB «HO-Sonnenblumen-Sortenversuch und Beratung». Les essais doivent approfondir les connaissances actuelles sur les variétés de tournesol. Différentes variétés de tournesol HO sont cultivées en bandes pour des essais pratiques répartis dans toute la Suisse. Les données recensées sont l'état sanitaire général, la précocité et le rendement.

www.fibl.org/projets > Rechercher: «10215» (DE)  
→ Mathias Christen, Groupe Technique de production en grandes cultures, FiBL  
tél. 062 865 63 63  
mathias.christen@fibl.org