

19.09.2023

Recherche de la cause de la pourriture de stockage des betteraves rouges bio

Pour des raisons jusqu'ici inexplicées, il y a souvent eu ces dernières années lors du stockage des betteraves rouges bio des pertes importantes pouvant aller jusqu'à plus de 50 pour cent. L'agent responsable de cette pourriture n'est jusqu'à présent pas identifié. Il n'est de même pas clair s'il est transmis par les semences ou par le sol.



*La pourriture de stockage peut toucher plus de la moitié des betteraves rouges entreposées et provoquer de pertes énormes.
Photo: FiBL, Thomas Alföldi*

Interlocuteur



Dans le but de trouver la cause, le FiBL a mené avec Terraviva AG plusieurs essais

FiBL

Carlo Gamper
Cardinali
Culture de légumes et
d'herbes aromatiques
FiBL
Ackerstrasse 113
5070 Frick

[\(/fileadmin/_processed_/d/e/csm_Alfoeldi_Gemuesebau_4b66682f9e.jpg\)](#) pratiques sur au total quatre sites. Il est apparu que les dégâts fluctuent beaucoup d'année en année. Il n'y a pas eu de grosses pertes après l'été humide de 2021, mais il y a de nouveau eu des pertes de jusqu'à 60 pour cent sur la récolte 2022.

☎ [062 510 53 02 \(tel:062 510 53 02\)](tel:0625105302)

@ Courriel

🔗 www.fibl.org

[\(http://www.fibl.org/\)](http://www.fibl.org/)

La recherche des agents pathogènes

Pour découvrir la cause de la pourriture de stockage, l'équipe de projet a d'abord fait analyser les semences en laboratoire. Cela a permis d'identifier des fusariums, cercospora, alternaria et phoma betae.

Effets positifs secondaires

Pour l'essai au champ qui suivait, une désinfection des semences à la vapeur ainsi qu'un traitement avec un produit pour le traitement des semences ont été effectués.

Les deux traitements ont eu un effet positif sur la levée au champ. Le meilleur résultat a été obtenu avec la combinaison des deux procédés. Cela a aussi permis de prévenir une attaque de cercospora sur feuilles.

Examen des betteraves rouges infectées

Le stockage des betteraves rouges récoltées a duré jusqu'en avril. On a pu identifier sur les betteraves touchées avant tout diverses espèces de fusariums et du phoma betae.

Il a été surprenant de trouver le champignon pathogène plectosphaerella

car il n'avait jusque là pas encore été décrit comme agent pathogène sur des betteraves rouges.

Bien que les traitements des semences ait provoqué une diminution des maladies au champ, aucun effet direct sur l'aptitude au stockage de la betterave rouge n'a été observé. L'utilisation d'un produit de renforcement des plantes comme traitement de post-récolte n'a pas non plus montré d'effet.

Conditions de stockage décisives

D'après les premières constatations, les conditions de stockage sont importantes car un refroidissement rapide des tubercules à quatre degrés Celsius peut diminuer les pertes pendant le stockage. Il pourrait aussi être intéressant d'épandre du compost sur le champ car cela apporte dans le sol des microorganismes positifs qui sont susceptibles de pouvoir réprimer les agents pathogènes.

Carlo Gamper Cardinali und Alessio Bernasconi, FiBL

Pour en savoir plus

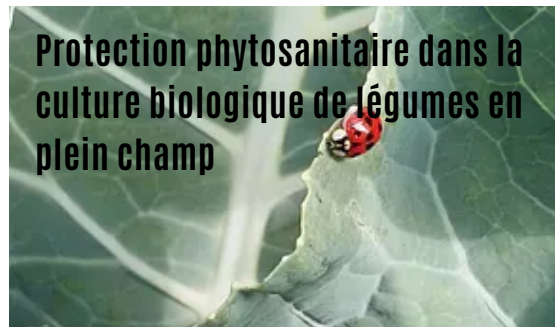
Cultures maraîchères (/cultures/maraichage-bio) (Rubrique cultures)

[🔗 Article «Lagerfäule bei Bioranden» \(https://orgprints.org/id/eprint/45203/1/GamperCardinali-et-al-2022-Gmuseblatt-Issue02-p4.pdf\)](https://orgprints.org/id/eprint/45203/1/GamperCardinali-et-al-2022-Gmuseblatt-Issue02-p4.pdf)

(Organic eprints, en allemand)

Dernière mise à jour de cette page: 22.08.2023

Cela pourrait aussi vous intéresser



Protection phytosanitaire dans la culture biologique de légumes en plein champ

[Les bases de la protection phytosanitaire dans la culture biologique de légumes en plein champ \(/cultures/maraichage-bio/plein-champ/bases-de-la-protection-phytosanitaire-legumes-en-plein-champ\)](/cultures/maraichage-bio/plein-champ/bases-de-la-protection-phytosanitaire-legumes-en-plein-champ)



Nouvelle | 19.07.2023

[Déposer les demandes de recherches pour les légumes \(/actualites/nouvelle/deposer-les-demandes-de-recherches-pour-les-legumes\)](/actualites/nouvelle/deposer-les-demandes-de-recherches-pour-les-legumes)



Production de semences dans la culture biologique des tomates

[\[Translate to Französisch:\] Saatgutgewinnung im biologischen Tomatenanbau \(/cultures/maraichage-bio/varietes-plants/production-de-semences-tomates\)](/cultures/maraichage-bio/varietes-plants/production-de-semences-tomates)



Bandes pour auxiliaires –
L'efficacité vient d'une
réalisation optimale
(/principes/durabilite/biodiversite
/general/bandes-pour-auxiliaires)