

More sustainable, resilient, and competitive food systems through the development of intermediate food value chains



RÉSUMÉ PRATIQUE N°: 28

Utilisation potentielle du vinaigre de drèches de pomme comme agent de traitement des semences

Le remplacement des pesticides de synthèse et la recherche d'alternatives aux traitements à la vapeur ou à l'eau chaude, qui sont énergivores, sont essentiels pour réduire l'impact du traitement des semences et répondre à la demande des consommateurs pour des aliments sans pesticides.

Le vinaigre, une substance de base définie dans le règlement sur les produits phytopharmaceutiques (PPP) CE 1107/2009, peut être utilisé pour traiter les semences de blé contre les agents pathogènes sans en affecter le taux de germination. En agriculture biologique, les traitements chimiques font défaut. Pour contourner ce problème, le trempage dans le vinaigre a été testé sur des graines de plantes aromatiques (par exemple la mélisse, la sauge, le thym) ainsi que de légumes (par exemple la carotte, la betterave, le céleri).

Les graines sont trempées dans du vinaigre de drèches de pomme pur contenant 5% d'acidité (c'est-à-dire d'acides organiques totaux) pendant 30 minutes et laissées à sécher à température ambiante sans rinçage. Cette combinaison de concentration de vinaigre et de durée de trempage n'a pas eu d'effet négatif sur les taux de germination. Le trempage des graines de betterave dans le vinaigre a eu un effet stimulant sur la germination. Les graines de plantes aromatiques n'étant pas suffisamment infectées, nous n'avons pas pu observer d'effet antifongique. Aucun effet antifongique n'a été observé sur les graines de carotte infectées par *Alternaria sp.* En revanche, le trempage dans le vinaigre a eu un effet antifongique sur les graines de betterave infectées par *C. beticola*. Les connaissances sur l'effet de ce champignon sur le taux de germination des graines de betterave sont rares. Néanmoins, le trempage dans le vinaigre a eu un effet fongicide sur les graines de betterave.

Ces résultats font du vinaigre de drèches de pomme un agent prometteur pour le traitement des semences de betteraves, en particulier. Des expériences supplémentaires avec des graines infectées naturellement et d'autres graines de légumes doivent avoir lieu pour prouver l'effet fongicide du trempage dans le vinaigre et étendre son application à d'autres cultures.

Recommandation : pour les graines de betterave, faire tremper dans du vinaigre de pomme pur contenant 5% d'acidité (c'est-à-dire d'acides organiques totaux) pendant 30 minutes et laisser sécher à température ambiante sans rincer.

Avantages : effet stimulant sur la germination et effet fongicide sur les graines de betterave.

Auteurs

Moulin-Moix Aurélie,
Simonnet Xavier, Rime
Thomas, Christ Bastien

Affiliation

Grangeneuve (IG),
Agroscope

Contacteur

aurelie.moulin@fr.ch

Utilisateurs finaux

Fermiers & Coopératives

Pays

Suisse



FAIRCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000723.

More sustainable, resilient, and competitive food systems through the development of intermediate food value chains



RÉSUMÉ PRATIQUE N°: 28

Informations complémentaires/Liens



[FairchainEU](#)



[FAIRCHAIN_EU](#)



www.fairchain-h2020.eu

Tous les résumés pratiques préparés par FAIRCHAIN peuvent être trouvés [ici!](#)

SUR FAIRCHAIN

Le projet FAIRCHAIN lancé en 2020 et coordonné par INRAE, développe les filières alimentaires intermédiaires dans les filières fruits et légumes et produits laitiers. Grâce à des innovations technologiques, organisationnelles et sociales et en développant des modèles d'affaires appropriés, FAIRCHAIN permettra aux petites et moyennes entreprises de se développer pour fournir des produits alimentaires frais, durables et de haute qualité aux consommateurs au niveau régional.

FAIRCHAIN PARTNAIRES



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Ce résumé de pratique reflète uniquement le point de vue de l'auteur. Le projet FAIRCHAIN n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qu'il contient.

LICENCE

Ce résumé de pratique est sous licence [Creative Commons Attribution 4.0 International](#).



FAIRCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000723.