

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



## RÉSUMÉ PRATIQUE N° : 35

### Vinaigre et lactosérum : comment les utiliser pour la protection des plantes

Les substances de base sont l'une des catégories de substances actives définies dans le règlement sur les produits phytopharmaceutiques (PPP) CE 1107/2009. Elles peuvent être utiles pour remplacer les pesticides de synthèse et répondre à la demande croissante des consommateurs pour des fruits et légumes ne contenant pas ou peu de résidus de pesticides.

Parmi eux, le vinaigre et le lactosérum, qui remplissent les critères d'une denrée alimentaire, ont été approuvés pour certaines utilisations en agriculture.

Le vinaigre doit contenir au maximum 10 % d'acide acétique. Il peut être utilisé comme fongicide et bactéricide pour le traitement des semences de diverses cultures dans l'exploitation. Pour les cultures légumières (carotte, tomate, poivron, chou), le vinaigre peut être utilisé pur. Pour les céréales (blé, épeautre, orge), il doit être dilué comme suit, juste avant l'application : 1 litre de vinaigre dans 1 litre d'eau froide pour désinfecter un quintal de semences. Il n'est pas nécessaire de rincer. Le vinaigre peut également être utilisé comme désinfectant pour les outils de coupe mécaniques.

En ce qui concerne le lactosérum, les utilisations en tant que fongicide et virucide sont approuvées. La solution de lactosérum ne peut être appliquée aux plantes qu'aux stades de croissance précédant la floraison, et les feuilles des plantes traitées ne peuvent être utilisées pour la consommation humaine. Dans la pratique, le lactosérum peut être utilisé comme pulvérisation foliaire pour les concombres, les courgettes, la vigne et les tomates, contre l'oïdium et le virus de l'enroulement de la feuille jaune de la tomate. Il doit être dilué comme suit : 0,6 à 3 litres de lactosérum pour 100 litres d'eau (sauf pour la vigne : 6 à 30 litres de lactosérum pour 100 litres d'eau). Enfin, le lactosérum peut être utilisé comme désinfectant contre les virus pour les gants et les outils mécaniques de coupe : trempage dans une solution de lactosérum (5 litres de lactosérum pour 100 litres d'eau). Cette solution ne peut pas être utilisée pour traiter les gants pendant ou juste avant la récolte.

Disponibles et opérationnels dans toute l'UE, le vinaigre et le lactosérum sont des outils parfaits pour fournir aux petits producteurs des produits phytopharmaceutiques connus, faciles à utiliser, moins dangereux et plus respectueux de l'environnement. Leur utilisation est conforme à la restriction de l'application des PPP chimiques et aux principes du Green Deal européen.

#### Auteurs

BACONNIER Emmanuelle

#### Affiliation

ITAB

#### Contacteur

[rodolphe.vidal@itab.asso.fr](mailto:rodolphe.vidal@itab.asso.fr)

[emmanuelle.bacconnier@itab](mailto:emmanuelle.bacconnier@itab)

#### Utilisateurs finaux

Consommateurs, Fermiers & Coopératives, décideurs publics

autres

#### Pays

Europe



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° : 35

### Informations complémentaires/Liens



[FairchainEU](#)



[FAIRCHAIN\\_EU](#)



[www.fairchain-h2020.eu](http://www.fairchain-h2020.eu)

Tous les résumés de 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.