

Valorisation des vinaigres de bois

Qu'est-ce que c'est ?

- Le **vinaigre de bois (VB)** est le produit de la pyrolyse de la biomasse qui est un procédé de conversion thermochimique à haute température dans un environnement exempt ou pauvre en oxygène.
- Le **VB** est la phase aqueuse des liquides pyrolytiques. Cette phase est acide et riche en eau (85%). Le VB est riche en acide acétique, d'où son nom de vinaigre.
- Le **VB** contient près de 200 composés chimiques solubles dans l'eau, tels que des acides de faible poids moléculaire, des aldéhydes, des phénols, et des cétones.
- Le **VB** est largement utilisé au Japon et dans toute l'Asie depuis plusieurs décennies pour toutes sortes d'utilisations et de remplacement des produits chimiques synthétiques.



À quoi ça sert ?

- Le **VB** est connu pour ses bénéfices démontrés sur la croissance des plantes.
- Le **VB** est utilisé en tant que biostimulant agricole ou biopesticide.
- Effets positifs du **VB** démontrés sur : les défenses naturelles des plantes, leur résistance aux stress biotiques et abiotiques et sur l'amélioration de l'absorption des fertilisants par les plantes.
- Effets biocides de **VB** démontrés sur des bactéries et des champignons phytopathogènes.
- Le potentiel biostimulant et biopesticide du **VB** seraient dus à la présence de molécules bioactives comme les phénols, mais également favorisés par les propriétés physicochimiques du **VB**.
- L'utilisation du **VB** pourrait contribuer à une agriculture durable pour la production de plantes agricoles.

Comment Biopterre peut vous aider ?

Développement des procédés de valorisation de la biomasse

- Développement des voies de valorisation de la biomasse pour la production de **VB**
- Établir des partenariats industriels pour la valorisation des déchets agricoles et forestiers via la production de **VB**

Analyse et caractérisation dans un contexte de recherche

- Composition des **VB** produits de différentes biomasses
- Teneurs en molécules bioactives des **VB** produits à partir de différentes biomasses
- Propriétés physicochimiques des **VB**

Démonstration expérimentale du potentiel agronomique

- Essais en chambre de culture à environnement contrôlé
- Essais en serre chauffée ou sous tunnel
- Essais au champ

Développement et optimisation de l'application agronomique

- Optimisation de procédé de production de **VB**
- Optimisation de protocole d'application horticole de **VB**
- Accompagnement dans l'obtention d'accréditations et certifications
- Rédaction et validation d'étiquettes de produit

Consultation pour la gestion et la valorisation

- Veille technico-scientifique
- Conseil concernant l'aspect réglementaire
- Maillage, démarchage et développement de partenariats commerciaux




Biopterre

info@biopterre.com
418 856-5917
biopterre.com