

# BIOFUMIGANTS

La biofumigation est une méthode biologique visant à réduire le nombre de pathogènes, de ravageurs et de semences de mauvaises herbes dans le sol. Elle est basée sur l'utilisation de plantes riches en glucosinolates, qui appartiennent principalement à la famille des crucifères. Ces glucosinolates sont relâchés par la plante au moment de la récolte (lorsque la culture est dénichetée) et transformés en isothi- et thiocynates sous l'action de l'enzyme myrosinase en présence d'eau. Les isothi- et thiocynates sont volatiles et toxiques pour certains organismes du sol et agissent comme fumigants.

## Avantages des biofumigants

- Réduction de certains pathogènes du sol (ex. : Verticillium, Rhizoctonia).
- Réduction de mauvaises herbes.
- Effet nématocide.
- Amélioration de la structure du sol par incorporation de l'engrais vert.
- Source d'azote et autres éléments nutritifs.

Certains mélanges de moutardes tels que Caliente 61 et Caliente 199, sont sélectionnés spécifiquement pour leur grande biomasse et leur haut potentiel biofumigant :



CODES	VARIÉTÉS	DESCRIPTIFS	TAUX DE SEMIS RECOMMANDÉ
CALIE61	Caliente 61	Ce mélange de moutardes est rustique et produit une grande biomasse riche en glucosinolates. Il performe très bien sous des conditions chaudes et tolère très bien la sécheresse. Mieux adapté à des conditions de semis tardif ou semis d'été. Un bon choix pour les sols à faible capacité de rétention d'eau.	5 à 7 lbs/acre (5,5 à 8 kg/ha)
CALIE199	Caliente 199	Ce mélange de moutardes présente le plus haut potentiel de biofumigation avec un contenu exceptionnel de glucosinolates. Il répond bien à une bonne fertilité de sols et à de bonnes pratiques culturales. Un très haut potentiel de suppression des maladies dans plusieurs cultures.	9 à 11 lbs/acre (10 à 12,5 kg/ha)

Pour plus d'information concernant les biofumigants, veuillez contacter votre représentant de Seminova.

