

FICHE TECHNIQUE : RISQUE DE GEL ET PRÉPARATION VALÉRIANE (507)*

Voici une fiche de synthèse sur l'emploi de la valériane en situation de risque de gel.

La valériane, initialement décrite parmi les préparations biodynamiques pour le compost, est aussi intéressante en usage spécifique.

Ses qualités dé-stressantes sont bien connues pour aider le végétal à redémarrer après un stress, que ce soit en terme de croissance ou en terme de cicatrisation. Elle est très utilisée en application après grêle, mais aussi lors de variations de températures importantes entre jour et nuit, sur les tailles en vert, elle est aussi réputée prévenir de légères gelées.

Il s'agit bien souvent d'une préparation d'urgence, il est prudent d'en disposer à portée de main. Elle se conserve bien (souvent plusieurs années) à condition d'être dans un flacon plein à ras bord et fermé, à l'obscurité et à l'abri de la chaleur.

La préparation biodynamique valériane (507) est connue pour protéger les plantes en situation de petites gelées. On considère qu'habituellement, selon les conditions, on sauve la situation jusqu'à -2 parfois -4°C.

Mise en œuvre

5 ml par hectare dans 30 à 35 litres d'eau tiède

Dynamisation de 10 à 20 minutes

Pulvérisation en fines gouttes, voire en brumisation

La veille du gel ou très tôt le matin avant le dégel

« Pour les gelées de printemps, la préparation valériane diluée à raison de 5ml par hectare dans 30 à 35 litres d'eau tiède et dynamisée 20 minutes peut être pulvérisée la veille au soir quand on a prévu du gel, ce qui permet de gagner un peu sur le point de gelée. Ceci peut aussi être réalisé le matin avant que le soleil n'ait touché la végétation. »

(Extrait du Guide pratique de Pierre et Vincent Masson)

La pulvérisation doit être faite au plus proche du gel, et en tout cas avant le dégel. Elle se fait en fines gouttes, voire en brumisation, le but est de créer une ambiance, non de mouiller complètement le feuillage. Sa pulvérisation doit être répétée à chaque nuit de gel.

Dans les situations critiques pour les gelées de printemps, la répétition des pulvérisations de valériane semble cumuler des effets positifs pour endurcir les plantes vis-à-vis du froid.

Il ne faut donc pas hésiter à la pulvériser plusieurs jours de suite pendant les périodes à risque.

Dans certains cas, les pulvérisations répétées, soirs et matins en encadrant les nuits de gel ont permis de sauver en bonne partie les récoltes.

Malheureusement cette action est insuffisante en cas de trop fortes gelées, ce qui a pu décourager nombre de biodynamistes lors des épisodes de gels très forts dans les années passées. Et pourtant, les retours d'expérience positifs sont nombreux.

Valériane et prêle

Quand la pulvérisation de la prêle de Pâques est prévue et qu'un épisode froid arrive, on peut ajouter la valériane à la prêle en début de dynamisation, les deux seront ainsi dynamisées ensemble pendant 20 minutes.

Si plusieurs nuits de gel sont annoncées, on répétera les applications de valériane les soir suivants.

500P/500 et épisodes de froid

En début de saison, si un épisode de froid avec risque de gelées est attendu, il est important de reporter la 500P ou la 500 à plus tard.

Notre expérience montre que la pulvérisation de 500 ou de 500P dans les jours qui précèdent un coup de froid, augmente la sensibilité au gel.

Vincent Masson - Mars 2026

Informations complètes dans le livre :

« *Guide pratique pour l'agriculture biodynamique* » Editions BioDynamie Services

Retrouvez d'autres fiches techniques sur :

<https://www.biodynamie-services.fr/documentation/>

* Ces fiches techniques constituent des aides mémoires pour la pratique. Elles sont indicatives, et sont complémentaires aux bonnes pratiques agronomiques, biologiques et biodynamiques mises en œuvre par ailleurs. Chacun engage sa propre responsabilité quant aux décisions prises dans les parcelles pour la protection et l'assistance aux cultures.