

# NOTRE PRÉVENTION DES MALADIES – CULTURE

Sur cette fiche vous trouverez quelques méthodes que nous souhaitons partager :  
**CETTE FICHE TRAITE UNE DES MALADIES LES PLUS CONNUES ET DEVASTATRICES DE LA TOMATE : LE MILDIOU.**

**D'AUTRES COMME LE BOTRYTIS (POURRITURE GRISE), ALTERNARIOSE, CHANCRE (PIED NOIR) (...) SONT EGALEMENT DES MALADIES CRYPTOGAMIQUES RAVAGEURS POURVANT ÊTRE APPREHENDÉES DE LA MÊME MANIÈRE QUE CE QUI EST DÉCRIT ICI POUR LE MILDIOU.**

## I) COMBATTRE LE MILDIOU - GENERALITES

*La meilleure arme contre le mildiou de la tomate est la prévention, elle est difficile à éradiquer une fois installée dans les plantations. Tous les remèdes décrits plus bas sont des atouts naturels pour la combattre mais ne sont en aucun cas des remèdes miracles les périodes où la pression est forte !*



*Cela commence par mettre en place des plants forts et sains, l'erreur étant de semer et de repiquer en pleine terre, trop tôt dans la saison.*

*La croissance stagne, les plants s'affaiblissent et deviennent un champ idéal pour les attaques du mildiou, dès lors que les températures dépassent les 20 degrés avec un taux d'humidité important.*

### **REMARQUE IMPORTANTE POUR TOUS LES TRAITEMENTS QUI SUIVENT**

*Pour la pulvérisation, mieux vaut jamais pulvériser jusqu'à ruissellement ni même à ce que de grosses gouttes apparaissent, le mildiou se fixe et se développe dans ces gouttes, l'effet obtenu peut être contraire à celui recherché. Il est donc important de pomper régulièrement si on utilise un pulvérisateur manuel.*

**RETROUVEZ CETTE FICHE SUR LE SITE**

**<https://cultivetarue.fr/methodes-de-culture/>**



## II) LES PURINS (en préventif)

*Utiliser de l'eau de pluie qui n'a pas été en contact avec du zinc, notamment présent dans les gouttières, ce matériau modifie la composition de l'eau et altère les qualités des purins.*

*Avant de voir la recette en bas de page quelques informations sur l'utilité de quelques plantes utilisées pour les purins :*

*Purin d'ortie, de prêle, de fougère, de consoude.*

*- La prêle contient un gros taux de silice qui protège les plants des maladies cryptogamiques (mildiou...).*

**PLUS d'INFOS** sur [https://floredeben.fr/fiche\\_fleure.php?id=44](https://floredeben.fr/fiche_fleure.php?id=44)

*- La consoude, grâce à sa forte teneur en matière organique, notamment en potasse, en calcium et en azote, est un stimulateur de croissance et de floraison reconnu pour les plantes.*

**PLUS d'INFOS** sur [https://floredeben.fr/fiche\\_fleure.php?id=43](https://floredeben.fr/fiche_fleure.php?id=43)

*- L'ortie donne du tonus aux plants.*

**PLUS d'INFOS** sur <https://cultivetarue.fr/ortie/>

*- La fougère stimule les plants face aux maladies en augmentant leurs résistances naturelles.*



**Prêle**



**Consoude**



**Ortie**



**Fougère**

*Pour obtenir 10 litres de purin, hacher grossièrement 1 kilogramme de feuilles, toute la plante pour la prêle, et faire macérer dans 10 litres d'eau entre 5 et 15 jours selon la température ambiante en remuant tous les jours, le purin étant prêt lorsqu'il n'y a plus de bulles qui remontent en surface et que le purin mousse moins voire presque plus.*

*L'utilisation de toile de jute immergée ou autre permet d'ôter rapidement les résidus de végétaux à la fin de la fermentation.*

*Il est possible de mélanger les 3 plantes dès la confection du purin.*

*La conservation des purins est assez courte, l'efficacité s'atténuant assez rapidement au fil des semaines. Il pourra servir comme activateur de compost dans ce cas.*

*Filtrer et à utiliser dilué à raison de 2% en pulvérisation foliaire et jusqu'à 5% en arrosage en ayant ajouté 25 Ml de savon liquide ou autre mouillant (savoir noir...) en prévention du mildiou tous les 10 jours.*

*Une alternance avec du bicarbonate ou autre solution préventive sera plus efficace !*

*Le « mouillant » permet à la pluie de ruisseler sur les végétaux sans lessiver le purin. Toutefois il sera efficace jusqu'à 10 mm de pluie.*

*Si l'odeur des purins vous répugne vous pouvez avoir recours aux décoctions. Les bases sont les mêmes que pour le purin.*

**REMARQUE :** *Selon certaines sources, la véritable recette du purin s'effectue en condition hermétique, en anaérobie. Cela serait plus efficace et la solution obtenue non odorante et plus limpide. Quelques essais au sein de l'association ne nous permettent pas d'affirmer cela, mais si vous en avez la possibilité, utilisez un contenant hermétique.*

*Cependant, il est bien important d'utiliser rapidement vos purins !*



### III) LE BICARBONATE (en préventif)



Le bicarbonate (soude ou sodium) fait baisser l'acidité à la surface des végétaux (comme dans l'estomac), acidité dont a besoin le mildiou pour se développer. En rendant le milieu basique (opposé de « acide »), le champignon a peu de chance de germer.

Le dosage moyen est de 5 grammes de bicarbonate par litre d'eau, par temps très orageux et très humide, le dosage peut être porté à 8 grammes par litre d'eau. Ne dépassez pas cette dose qui risque de brûler vos plants.

Astuce : Pour faciliter la dissolution, faire fondre le bicarbonate dans de l'eau chaude, mais pas plus de 50 degrés, au-delà, du gaz se dégage.

Verser ensuite dans le pulvérisateur contenant de l'eau froide, ajouter le savon liquide et pulvériser. Ne pas opérer au soleil à cause de risques de brûlures des feuilles, le moment idéal étant au frais.

### IV) L'AIL (en curatif) + LAURIER (cicatrisant)

Décoction d'ail et laurier.

L'ail est un puissant anti oxydant, le laurier un cicatrisant.

Les principes actifs des plantes s'extrayant plus facilement dans l'huile, cela sera notre diluant principal ici.

- Pour un arrosage au pied :

Mélanger ½ litre d'huile avec 5 à 6 têtes d'ails, entiers ou grossièrement hachés.

48 à 72 heures plus tard, on peut procéder à son utilisation, mais en diluant !

Prélever 20 mL de ce macérat d'huile filtré et le diluer dans 5 litres d'eau sans oublier d'ajouter un liant eau-huile comme le savoir noir à raison de 2 cuillères à soupe. Bien agiter et arroser au pied.

Cette recette vous donnera ainsi environ 100 litres de solution à arroser.

- Pour une pulvérisation avec cicatrisant (laurier)

Couper en deux 15 gousses (cayeux) d'ail sans les éplucher (plus rapide), les jeter dans 5 litres d'eau bouillante, couvrir laisser macérer durant 2 à 5 jours selon la température (cela doit bien mousser)

Faire infuser 50 grammes de feuilles de laurier dans 2 litres d'eau, laisser macérer 1 2 heures.

Mélanger avec la décoction d'ail et pulvériser à l'état pur : L'action est de bloquer le mildiou.



### V) LES HUILES ESSENTIELLES (curatif mais surtout préventif)

Les huiles essentielles sont reconnues pour leurs vertus thérapeutiques sur différentes maladies chez l'homme mais aussi les plantes.

Pour les champignons cryptogamiques tels que le mildiou, certaines huiles essentielles peuvent être un atout : L'origan sauvage, citron, le clou de girofle, le tea-tree ou l'ail.

Certes d'origine naturelle, il faut tout de même prendre conscience que les huiles essentielles concentrent à hautes doses les principes actifs des plants dont elles sont issues. Le port de gants/lunettes/masques est souhaitable afin d'éviter les irritations aux yeux et respiratoires. Comme les huiles essentielles ne sont pas solubles directement dans l'eau, la recette de leur utilisation nécessite l'utilisation d'une autre huile comme diluant (au lieu de l'eau) et de savon ou liquide vaisselle comme liant à l'eau finale que l'on ajoute.



Voici une recette pour 7 à 8 litres de solution à pulvériser :

Prélever 5 mL d'une huile essentielle puis ajouter 5 mL d'huile de colza (bon marché cela suffit).

Pour chaque huile essentielle supplémentaire, répéter cette étape en mélangeant le tout à chaque fois.

Ajouter une dizaine de goutte de liquide vaisselle (autant de dizaines de gouttes supplémentaires par huile utilisée).

Mélangez jusqu'à obtenir un mélange homogène.

Ajouter ou verser 1 à 3 litres d'eau dans un premier temps, puis mélanger énergétiquement.

Ajouter la quantité restante d'eau pour obtenir un total de 7 à 8 litres.

Mélangez énergétiquement à nouveau.

Pulvériser à haute pression (pulvérisateur électrique est un idéal ou manuellement mais en pompant très régulièrement), notamment sous les feuilles.

**Rappel : Ne pas attendre le ruissellement sur les feuilles pour arrêter de pulvériser !**

Compatible avec l'utilisation du bicarbonate en synergie.

## VI) L'EAU DE JAVEL (curatif)

Plus chimique et à utiliser avec parcimonie, cela reste néanmoins un produit ayant une durée de vie courte une fois dans l'environnement et dilué qui en plus se montre efficace.

Justement diluée à 2%, l'eau de javel peut être pulvérisée directement sur les parties malades. Si on le dilue beaucoup moins, il pourra même être appliqué directement au pinceau sur les tiges malades, mais en évitant les feuilles et fleurs dans ce cas ! En cas de grosses attaques on peut diluer à 5%, mais évitez plus cela sera plus risqué.



**ATTENTION :** Comme pour toute pulvérisation mais en particulier ici, mieux vaut pulvériser quand la température ambiante est fraîche, à savoir le matin tôt. Il faut à tout prix éviter les fortes chaleurs, en particulier le soir où l'ambiance estivale reste parfois très chaude.

## VII) LA BOUILLIE BORDELAISE ET LE FIL DE CUIVRE (préventif)

Le cuivre, sous forme de sulfate de cuivre mélangé à l'eau est un inhibiteur de croissance du mildiou. C'est ainsi ce qui explique la couleur bleue de la bouillie bordelaise très réputée. Cependant, le cuivre ne pourra montrer son efficacité qu'en préventif car une fois le champignon germé, il ne sera plus efficace à moins de dépasser les doses prescrites ce qui est loin d'être souhaitable.

Il faut également savoir qu'il ne faut pas pulvériser sur les fruits mûrs et qu'il faut respecter le Délai Avant Récolte (DAR) indiqué sur l'emballage qui est de 7 à 14 jours.



Concernant le fil de cuivre, ce procédé très connu et ancien ne semble être qu'une idée reçue. Aucune étude ne prouve son efficacité d'autant que le fil souvent utilisé pour transpercer la base de pied, sous forme solide, n'est pas soluble dans l'eau (et donc la sève), pire encore s'il recouvert d'un vernis comme les fils électriques.

De plus le cuivre semble agir par contact direct avec le champignon. De ce fait s'il n'est pas soluble il ne pourra agir. A part blesser votre plant, cette solution n'est clairement pas conseillée.



## Conclusion

Voilà quelques idées et méthodes qu'il nous arrive d'utiliser ou que nous souhaitons commenter car elles sont populaires.

Sachez tout de même que l'atout majeur reste avant tout la météo, qui en apportant une humidité constante sera source de pression constante au point qu'il sera difficile de ne pas échapper à la maladie.

