



Version XXI au 16/08 /2017

Utilisation des extraits végétaux et des plantes séchées, classés Biostimulants par la loi d'Avenir Agricole du 13/10/2014.

Ces produits ne sont pas à classer comme Phytos sur les carnets de traitements pour les agriculteurs et les collectivités.

15 ans d'expérience professionnelle avec l'utilisation d'extraits végétaux sur ma ferme et de savoir faire dans la production et le conseil de ces extraits.

Avertissement :

Ces Biostimulants ont pour vocation première de stimuler les plantes avec des effets indirects qui accompagnent les plantes dans leurs défenses face à certaines agressions des maladies ou d'insectes.

Ce document est élaboré suite aux retours d'observations après usages des extraits végétaux par des agriculteurs, des collectivités locales et des essais de terrain.

Quelques apports puisés dans l'abondante bibliographie et les expérimentations, en France ou à l'étranger.

Cela n'a pas de valeur scientifique mais ces constats résultent des pratiques et des observations sur des surfaces conséquentes avec un bon nombre et une grande diversité d'utilisateurs.

Des professionnels se prennent en charge, confirment ou infirment, affinent; mettent en évidence que la recherche doit s'effectuer en profitant des connaissances des utilisateurs et des pratiques in situ.

On ne peut standardiser les pratiques et le vivant, ce qui explique les différents dosages et les différents modes d'application.

Fiche appelée à évoluer en fonction des retours d'observations, (Horticulture, maraîchage, fraises, framboises, buis, viticulture, pépinière, vigne, arboriculture, espaces verts et particuliers) et n'a qu'une valeur indicative.

Cela n'a donc pas valeur de test officiel.

Le purin n'est pas un désherbant ni un engrais par contre il aide la plante à mieux assimiler les éléments à sa disposition, d'où une diminution des engrais significative. Un mélange de ces différents extrait permet de diminuer l'utilisation des pesticides, voir de les supprimer tout simplement. Il peut avoir un effet insectifuge.

Le purin ingéré par la plante, arrosage et goutte à goutte, n'a pas d'effet négatif sur les auxiliaires qui eux ne sont attirés que par les parasites.

-VIN'AÏL « Extrait d'AIL » :

Un effet préventif **oïdium** et **cloque du pêcher** (1 pulvérisation 5% après la chute des feuilles, 1 autre avant l'ouverture des bourgeons et une autre après les fleurs)

Attention à respecter la concentration quelque soit le litrage.

2 à 3% 1 fois semaine en entretien répulsif.

Effet sur **acarien**

Excellents résultats sur épinards.

Golfset gazons résultats en **insectifuge** au moment des vols de **tipules** qui viennent pondre sur les green de golf à 2%, ou sur les gazons

Travail de la Chambre d'Agriculture de Corrèze comme **répulsif** sur le **Thrips**. Si invasion, **5% à 3 jours**, 3 traitements puis 2% à 3% tous les 6 à 7 jours maxi.

Pour la **Drosophile Suzuki**, **2-3 %** tous les 4-5 jours maxi en associant impérativement le piégeage en extérieur du lieu à protéger (tous les 2 m, 0.80 m de haut et 1.60 m alternés, en changeant l'appât une fois semaine, 50 % d'eau et 50 % de vinaigre de cidre, 6 cm au fond de la bouteille et 2 gouttes de liquide vaisselle).

Vigne ; appliqué à 3% au moment des vols, effets intéressants sur **vers de la grappe**.

Répulsif sur **lapins**, **mulots**, **Chevreuil** en pulvérisation et plus particulièrement en badigeons sur les protections.

- effets sur **larves de doryphores**,

-Effets **tarsonème** : retour d'expériences fraisculteurs Dordogne, saison 2012

-possibilité intégrer VIN'AÏL en goutte à goutte de 0.2 à 0.4%

-a étudier comme répulsif sur différentes **mouches et cicadelles**.

- **éloigne les charançons** et permet d'éviter les pontes sur colza par exemple en pulvérisation au moment des vols comme pour le vers de la grappe sur vignes.

-Mousse : pulvérisé pur sur les toits ou abondamment dilué à 50% sur les pelouses

-BOUE D'AÏL « Extrait d'Ail »

Passage à l'arrosoir ou avec rampe adaptée, à 40% (3 L + 7 L d'eau)

Désherbage lisier/station d'épuration à 40%(essai en collaboration avec le SATESE Dordogne 2013-2014).

Désherbage allées, parkings etc. (herbes de surface), mousses toitures et autres.

Appliquer par temps sec et chaud ; de préférence plein soleil

- PUR'MEL 5 « purin en mélange complet » :

Polyvalent, simple d'emploi et complet (purins d'Ortie, consoude, prêle, fougère et pur jus de consoude)

En emploi régulier à faible dose, répulsif sur **aleurodes et thrips** à faible pression après 3 semaines, limite certains **pucerons**

-fortifiant et stimulant, limite les stress.

-Permet de diminuer les doses d'engrais.

Si forte pression, doubler la dose en Goutte à Goutte puis repasser au standard après 2 semaines. Deux pulvérisations foliaires à 5% à 3 jours d'intervalle.

5% 1fois/semaine au pied ou en pulvérisation.

0.5% à 1% pompe doseuse 2 fois/semaine.

0.005% intégré à la solution mère si passage quotidien

Exemples :- Fraises= 20/L/Ha semaine/30 000 pieds

- Framboises= 30/L/Ha semaine

- Tomates, concombres, melons= 30/L/ha semaine

Observations sur fraises en goutte à goutte

-Baisse de 1/3 l'engrais

-Baisse conséquente des pesticides (2/3) à ce stade d'utilisation.

-Enracinement plus développé

Accompagné d'extrait d'ail, une piste sérieuse pour diminuer les produits phytos.

-bonne texture et bel aspect du fruit.

-quelques remarques sur l'absence de **cétoïne** adultes après utilisation du produit sur rosiers

-disparitions de **larves de cétoïnes** sur fraises

-moins, voir pas, de **tarsonème** sur fraises

Effets indirects : Agit sur les algues, limite voir supprime les bouchages des goutteurs

- PUR'MEL 3 « Mélange + » : Biostimulant

Purin d'ortie, de prêle et pur jus de consoude

Répond bien aux soucis **d'oïdium**, de **botrytis** et **de Mildiou**, **phytophthora**, **moniliose**.

L'effet stimulant est indéniable sur la croissance, permet de stimuler un plant fatigué au repiquage ou une plante affaiblie par la maladie.

- 5%/10 jours en pulvérisation + 1% de savon noir

- 20 à 30% en pulvérisation+ 1% de savon noir en cas de pression ou d'apparition des maladies

Observations :

- **Buis**: **MALADIES DES BUIS** Constats effectués aux « Jardins du Manoir d'Eyrignac » et aux «Jardins d'Albarède » en Dordogne

en alternance avec les traitements chimiques utilisés ou la bouillie bordelaise (12 g/l), (essais 2014)

-10% en préventif 1 fois tous les 15 jours

-40% curatifs le matin, après la rosée ou l'arrosage, sur plante sèche (2 passages à 2 jours)

Stimule le redémarrage des buis.

- Oignons des Cévennes : Meilleure conservation et bons résultats sur mildiou et botrytis

- mildiou pommes de terre, vigne, tomate...

- oïdium sur saules, rosiers, concombre ...

- effet constaté sur la moniliose sur cognassier ainsi que sur des pêchers dans la région de Perpignan. Meilleure conservation des fruits

- action sur certaines rouilles (mauves, géraniums, roses trémières...)

-Rosiers Cétoine, marsonia, oïdium

-sur fraises, appliqué à 5%/8jours, effet préventif oïdium avec stimulation évidente

-après 2 passages/ semaine en arrosage pendant 2 semaines sur fraises, excellents retours sur le phytophthora y compris sur les conifères.

- PUR'ROSIERS « spécial rosiers »:

Fortifiant marsonia, oïdium

Utilisation : idem « Mélange+ »

- PUR'MEL1 « spécial semis, repiquage et cicatrisant (taille et grêle)» :

Permet un bon développement racinaire.

-5% dans l'eau mélangé au terreau en préventif

- (pourriture du collet) : 30 % à l'arrosoir et laisser sécher le substrat.

Sur concombre de serre, en pulvérisation à 20%, excellents résultats.

-Cicatrisant, conseillé après la grêle

-passage à 10% sur fraise grêlée, bonne cicatrisation...le rang témoin n'a pu être récolté à cause du Botrytis

- PUR'JUS « Jus pur de consoude » :

Bouturage à 3%, cicatrisant de taille en pur, vergers ...

Après une grêle, pour cicatriser et permettre un redémarrage des pousses en pulvérisation dilué à 30%.

-30% oïdium en pulvérisation

- 30% rouilles, essais à développer

-PUR'MEL'RHUB « purin de rhubarbe » :

Purin de Rhubarbe

-30% en pulvérisation + 1% de savon noir: pucerons

- **PUR'ORTIE « purin d'ortie »** :

Fortifiant, stimule les défenses... Permet de diminuer les doses d'engrais.

- 5% 1/semaine au pied ou en aspersion.
- 0.5% à 1% pompe doseuse 2/semaine.
- de 0.002% à 0.005% intégré à la solution mère si passage quotidien.
- 10% + 10% de purin de prêle en pulvérisation en cas d'attaque de mildiou et d'oïdium.

En entretien, préférer le mélange.

- **PUR'PRÊLE « purin de prêle »** :

La silice permet de mieux assimiler le calcium, fortifie la plante, plus préventif que curatif, oïdium.

5% 1 fois/semaine au pied ou en aspersion.

- 0.5% à 1% pompe doseuse 2 fois/semaine.
- 0.005% intégré à la solution mère si passage quotidien.

En entretien, préférable le mélange.

- **PUR'FOUGERE « purin de fougère »** :

Cochenille , pucerons lanigère :pour 1litre : 20% de purinde fougère, 5% de vinaigre blanc, 1 cuillère à café d'alcool à brûler et 1 cuillère à café de savon noir, 2 applications par jour à ½ heure d'intervalle pendant 3 jours.

Contre certains pucerons type lanigère, Purin dilué à 20% + 5% d'extrait d'ail.

Sur araignée rouge 30% en pulvérisation si la pression n'est pas trop forte.

-Contre le taupin en arrosage dilué à 20% au pied des plantations directement sur la graine au semis pour le maïs.

Pour les Pommes de terre, on applique le purin à 20% sur le plant dans le rang au moment de la plantation. Un 2eme passage 90 jours après semis en mouillant abondamment (400l/ha si le sol est mouillé ou 800l/ha si le sol est sec) puis un troisième à 105 jours.

Pour les grandes cultures, appliquer au semis sur la graine.

Effets constatés sur, salade, tabac etc.

Essais intéressants flavescence dorée sur la vigne

- **PUR'CONSOUDE «purin de consoude »** :

Méconnu, peu employé, riche en potasse favorise le développement de la fleur et du fruit ou légume.

Activateur de la vie microbienne du sol ; épandage à 10%

Fortifiant

- 5% 1/semaine au pied ou en aspersion.
- 0.5% à 1% pompe doseuse 2/semaine.
- 0.005% intégré à la solution mère si passage quotidien.

En entretien, préférable le mélange.