



LES EXTRAITS VÉGÉTAUX EN VITICULTURE



INTÉRÊTS ET UTILISATION DES EXTRAITS VÉGÉTAUX EN VITICULTURE

Les tisanes, décoctions et autres extraits végétaux sont de plus en plus utilisés pour accompagner la vigne lors de stress climatiques ou renforcer l'efficacité des traitements phytosanitaires. Dans des conditions de pressions cryptogamiques faibles à modérées, ces extraits permettent également de diminuer les doses de cuivre et de soufre.

Cette fiche technique, fruit d'une synthèse bibliographique, d'expérimentations paysannes et de partages entre producteurs, recense les principaux extraits utilisés en viticulture (leurs propriétés, intérêts et modes d'utilisation). Cette liste est non-exhaustive et de nombreuses propriétés intéressantes de plantes sont encore à découvrir !

LES DIFFÉRENTS MODES DE PRÉPARATION

PURINS OU EXTRAITS FERMENTÉS

A base de plantes fraîches ou à défaut de plantes sèches, le purin est issu d'une fermentation d'un mélange de plante et d'eau.

TISANE OU INFUSION

La tisane est préparée à base de plantes sèches ou fraîches jetées dans de l'eau frémissante et infusées au moins 20 minutes.

DÉCOCTION

La décoction consiste à faire bouillir à petit bouillon un mélange de plantes sèches ou fraîches et d'eau pendant 30 à 40 minutes, pour une extraction plus intense des composés actifs.

PUR JUS DE FLEUR

Le pur jus est obtenu par pressurage à l'aide d'un petit presseur. Cette technique est utilisée par exemple pour la valériane.

QUALITÉ DE L'EAU UTILISÉE

Utiliser de préférence de l'eau de pluie, de source ou à défaut, de forage si elle est de bonne qualité. Si vous devez utiliser de l'eau d'induction, laissez la reposer une demi-journée afin d'en éliminer le chlore.



• AGROBIO GIRONDE •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

RETROUVEZ NOS ACTUALITÉS TECHNIQUES SUR
www.bionouvelleaquitaine.com

LES PLANTES À EFFET ANTICRYPTOGAMIQUES

DIRECT OU INDIRECT

> LA PRÊLE : EQUISETUM ARVENSE

Seule la variété *Equisetum arvense* ou prêle des champs est généralement recommandée.

La prêle, riche en silice et divers polyphénols agit de deux façons :

- Action directe : fongitoxique notamment anti-germinatif.
- Action indirecte : renforce les parois cellulaires des organes verts et donc limite la pénétration du mildiou.

MODE DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION



Plonger 100 g de plante sèche/ha (ou 1 kg de plante fraîche hachée) dans 5 L/ha d'eau froide, si possible 24 h à l'avance. Porter à ébullition et laisser frémir 40 min avec un couvercle afin de ne pas laisser s'échapper les vapeurs chargées d'essences. Laisser refroidir sans enlever le couvercle, filtrer et ajouter à la bouillie de traitement. Au printemps, il est possible de pulvériser de la décoction de prêle au sol pour inhiber la germination des œufs de mildiou. Cette pulvérisation est recommandée autour de la pleine lune d'avant Pâques. (Indications de Vincent Masson / soin-de-la-terre.org). Limiter les applications à 8/an maximum pour ne pas perturber le fonctionnement des sols.

> L'ÉCORCE DE SAULE (OSIER)

Tous les saules à feuilles étroites sont utilisables (*Salix alba*, *Salix vimalis*, *Salix purpurea*, *Salix rubra*...) sauf le saule pleureur.

Le saule a des propriétés de stimulation des défenses naturelles, grâce aux polyphénols qu'il contient, notamment l'acide salicylique. Il provoque la production de stilbènes toxiques avant l'attaque de mildiou, et la synthèse de protéines de résistance lors de l'attaque, réduisant ainsi la sporulation. La tisane de saule peut être utilisée en prévention des gels printaniers en association avec la valériane. L'acide salicylique qu'elle contient est un fluidifiant et aide à la circulation de la sève. Le saule aide également la vigne à gérer les excès d'eau en période pluvieuse.

MODE DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION



Utiliser des jeunes tiges récoltées en fin d'hiver juste avant la sortie des feuilles.

Plonger 150 g / ha de tiges sèches hachées (ou 1 kg de tiges fraîches) dans 5 L/ha d'eau tout juste frémissante, feu éteint (attention, la température ne doit pas dépasser 80°C sous peine de dénaturer l'acide salicylique). Couvrir, laisser refroidir, filtrer et ajouter à la bouillie.

> L'ÉCORCE DE BOURDAINE

La décoction d'écorce de bourdaine, grâce à l'émodine qu'elle contient, inhibe directement le développement du mildiou. Elle stimule les défenses naturelles de la vigne de manière plus puissante que le saule. La décoction de bourdaine inhibe également la germination de l'oïdium et la pourriture grise.

MODE DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION



Plonger 100 à 200 g d'écorce sèche / ha (selon la pression fongique) dans 5L / ha d'eau froide, si possible 24h à l'avance. Porter à ébullition et laisser frémir 30 min avec un couvercle, afin de ne pas laisser s'échapper les vapeurs chargées d'essences. Laisser refroidir sans enlever le couvercle, filtrer et ajouter à la bouillie de traitement. L'écorce de bourdaine est difficile à obtenir et relativement chère dans le commerce. A n'utiliser qu'en cas de forte pression fongique ou de suspicion de contamination massive.

LES PLANTES STIMULANTES

> LA CONSOUDE

Stimulant végétatif, très riche en azote et en fer, mais aussi en potassium, silice, zinc, manganèse et bore. Elle est très employée avant floraison pour favoriser la fructification et limiter la coulure. Elle est utilisée également lors de carence foliaire en bore, comme antistress et cicatrisant après des chocs climatiques.

MODE DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION



La consoude s'utilise généralement en purin ou tisane (même mode opératoire et doses que l'ortie). Diluer le purin à 5 % avant usage en foliaire.



• AGROBIO GIRONDE •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

RETROUVEZ NOS ACTUALITÉS TECHNIQUES SUR
www.bionouvelleaquitaine.com

> L'ORTIE

En tisane • Stimule le développement racinaire, la croissance végétative, la photosynthèse et les défenses naturelles. Augmente la circulation de la sève. Préférer son utilisation quand la végétation redémarre en début de saison, en fin de cycle pour les mises en réserve avant l'hiver, ou suite à un stress gel, grêle, chaleur.

En purin • Effet fertilisant et stimulant très puissant et plus marqué qu'en tisane. Conseillé sur des vignes faibles ou suite à une année compliquée. Favorise également plus fortement la formation de mycorhizes dans le sol, ainsi qu'une meilleure assimilation des éléments minéraux par les plantes. Les purins sont surtout utilisés en début de végétation et après vendange en foliaire ainsi qu'au sol.

! Attention, une utilisation excessive d'ortie en tisane et surtout en purin peut avoir un effet sensibilisant au mildiou.



MODE DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION



Plonger 100 g/ha de plantes sèche ou 1 kg de plante fraîche (partie aérienne) dans 5 L/ha d'eau frémissante. Couvrir, laisser refroidir, filtrer et ajouter à la bouillie.

MODE DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION



200 g de plante sèche ou 1 kg de plante fraîche pour 10 L d'eau de pluie. A l'abri du soleil, laisser fermenter en remuant régulièrement 1 à 2 fois par jour ; la plante flotte en surface, puis descend dans le fond du récipient. L'odeur est puissante mais ne doit pas être fétide, mieux vaut arrêter la fermentation trop tôt que trop tard. Un tapis de petites bulles homogènes et denses se forme, quand il n'y a plus que des grosses bulles au brassage, le liquide est prêt. Filtrer soigneusement. Se conserve plusieurs mois à l'abri du gel, de la chaleur et de la lumière pour une utilisation en début de végétation ainsi qu'après vendange. Demande 8 jours à 3 semaines selon la température ambiante. Pulvériser diluée sur vignes faibles à 5 % en foliaire, en début de saison, à 10 à 20 % au sol dès mars pour stimuler l'activité microbienne, à 1 à 2 % avec la bouillie de traitement.

LES PLANTES À EFFET ANTI-STRESS

> L'ACHILLÉE MILLEFEUILLE

Riche en soufre, l'achillée a des vertus rafraichissantes. Dans la lutte contre l'oïdium, par forte chaleur, elle permet, ajoutée au soufre mouillable, de diminuer les dégâts de brûlures de celui-ci et de renforcer son efficacité. Elle apaise également la vigne lors de stress climatiques.



MODE DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION



Plonger 10 g / ha de fleurs sèches (ou 100 g de fleurs fraîches) dans 5 L / ha d'eau tout juste frémissante, feu éteint. Couvrir, Laisser refroidir, filtrer et ajouter à la bouillie de traitement.

> LA VALÉRIANE

Egalement appelée Guérit-tout, la valériane accompagne la vigne de différentes façons. En cas de gel de printemps la valériane pulvérisée la veille au soir augmente la tolérance de la vigne au gel d'un 1/2 degré, ce qui peut être parfois décisif. Juste avant floraison, elle diminue la coulure et le millerandage surtout sur vieux merlots, vignes virosées (ou autres cépages coulards) et lors de floraisons en période froide et humide.



MODE DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION



Elle s'utilise principalement en pur jus de fleur (en biodynamie : préparation 507) à 10-20 mL/ha dilué dans la bouillie de traitement sur tout le feuillage ou de préférence diluée dans 30L/ha d'eau, dynamisée 20 mn puis pulvérisée directement sur grappes.

> LA CAMOMILLE MATRICAIRE

La camomille matricaire, de par l'azulène qu'elle contient, régule l'évapotranspiration via la stimulation du cycle du potassium. De ce fait, elle a un effet salutaire en cas de stress hydrique sévère ou de fortes chaleurs. Elle limite de manière significative les symptômes d'échaudage.



MODE DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION



Plonger les fleurs de camomille (entre 10 et 50 g/ha de fleurs sèches ou 80 à 400 g de fleurs fraîches suivant la sévérité du stress, dose maximale en cas de blocage) dans 3,5 à 5 L/ha d'eau frémissante. Laisser refroidir ou infuser au moins 20 mn, filtrer et ajouter à la bouillie de traitement ou diluer à la hauteur du mouillage réglé sur le pulvérisateur.



• AGROBIO GIRONDE •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

RETROUVEZ NOS ACTUALITÉS TECHNIQUES SUR
www.bionouvelleaquitaine.com

RÉCAPITULATIF

PÉRIODE	EXTRAITS VÉGÉTAUX	NB D'APPLICATIONS RECOMMANDÉES	DOSE (en plante sèche pour tisanes et décoctions)	OBJECTIF
Autour de la pleine lune avant Pâques	DÉCOCTION DE PRÊLE	1 à 2 (à une semaine d'intervalle) à pulvériser au sol en gouttes moyennes	100 g/ha	<ul style="list-style-type: none"> Inhiber la maturation des oeufs de mildiou.
Lors d'un risque de gelée printanière	JUS DE FLEURS DE VALÉRIANE	1, la veille au soir 1 après le gel	10 mL/ha	<ul style="list-style-type: none"> Améliore la résistance au gel. Favorise la reprise après le gel.
	TISANE D'ÉCORCE DE SAULE	1, la veille au soir	150 g/ha	<ul style="list-style-type: none"> Fluidifie et améliore la circulation de la sève. Améliore la résistance au gel.
Du stade 3 feuilles étalées à grappes séparées	PURIN D'ORTIE	1 à 2 suivant le manque de vigueur	5 % en foliaire 10 à 20 % en pulvérisation au sol	<ul style="list-style-type: none"> Stimule la végétation, corrige un manque de vigueur. Lutte contre la chlorose. Améliore la vie du sol.
Pré-floraison	PURIN OU TISANE DE CONSOUDE	1 à bouton floraux séparés	Purin : 5% en foliaire Tisane : 100 g/ha	<ul style="list-style-type: none"> Riche en bore. Améliore la floraison et la fructification.
	JUS DE FLEURS DE VALÉRIANE	1 juste avant fleur	10 à 20 mL/ha	<ul style="list-style-type: none"> Limite coulure et millerandage en cas de floraison en période froide. Améliore les rendements sur vieilles vignes et vignes virosées.
Du stade « 3 feuilles » à la récolte	TISANE D'ORTIE	A moduler selon la vigueur et la pression fongique (1 à 5 passages)	100 g/ha	<ul style="list-style-type: none"> Stimule la végétation et les défenses naturelles.
	DÉCOCTION DE PRÊLE	Maximum 8 passages (peut perturber le fonctionnement du sol en cas de passages trop répétés)	100 g/ha	<ul style="list-style-type: none"> Action antifongique. Renforce les parois cellulaires.
	TISANE DE SAULE	A volonté en cas de pression fongique et de période humide	150 g/ha	<ul style="list-style-type: none"> Action antifongique.
	DÉCOCTION D'ÉCORCE DE BOURDAINE	En cas de forte pression mildiou ou de suspicion de contamination (1 à 3 passages, plante rare et chère)	100 à 200 g/ha	<ul style="list-style-type: none"> Antifongique puissant. Limite fréquence et intensité des contaminations.
	TISANE DE CAMOMILLE	Autant que nécessaire en cas de fortes chaleurs, risque d'échaudage, blocage de la vigne	10 à 50 g/ha	<ul style="list-style-type: none"> Aide la vigne à supporter la chaleur. Réduit l'intensité du stress hydrique. Limite les blocages et les dégâts d'échaudage.
	TISANE D'ACHILLÉE MILLEFEUILLE	Fortes chaleurs, lutte contre l'oïdium	10 g/ha	<ul style="list-style-type: none"> Associée au soufre, elle limite les brûlures en cas de fortes chaleurs et améliore son efficacité.

Récolte La récolte des plantes demande de pouvoir les trouver en des lieux exempts de pollutions. Si elles sont destinées à être séchées, il convient d'avoir un lieu bien aéré à l'abri de la lumière et de la chaleur. La période de récolte des différentes plantes varie selon les espèces.

Achat Plusieurs organismes et producteurs commercialisent des plantes sèches en vrac, en voici quelques-uns :

- Comptoir des plantes médicinales (plantes sèches) : <http://comptoirdesplantes.com/>
- F'Ortie'Ch (extraits fermentés) : www.fortiech.fr
- MABD : (plantes sèches) : www.bio-dynamie.org
- Biodynamie Services (plantes sèches) : www.biodynamie-services.fr

Ce document a été rédigé à l'aide des publications suivantes :

 GUIDE PRATIQUE POUR L'AGRICULTURE BIODYNAMIQUE – Pierre Masson – 2012
 PURIN D'ORTIE & COMPAGNIE – B. BERTRAND, J-P. COLLAERT et E. PETIOT - 2012
 PRÉPARATIONS À BASE DE PLANTES EN VITICULTURE BIO – Eric Maille, AgroBio Périgord

 LA PLANTE : L'ACCOMPAGNER POUR EN FAVORISER LA SANTÉ – MABD-FNAB
www.bio-dynamie.org/wp-content/uploads/2018/05/2-Fiche-MABD-biodynamie-viti_Plante1.pdf

QUI CONTACTER ?

SYLVAIN FRIES

Conseiller technique en viticulture bio
 06 38 35 33 17
 s.fries33@bionouvelleaquitaine.com



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

347 Avenue Thiers, 33100 Bordeaux
 05 56 81 37 70



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine



MINISTÈRE
 DE L'AGRICULTURE
 ET DE
 L'ALIMENTATION



• AGROBIO GIRONDE •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

RETROUVEZ NOS ACTUALITÉS TECHNIQUES SUR
www.bionouvelleaquitaine.com