

Les Purins

C'est la fraction liquide qui s'écoule du fumier mis en tas, composés d'urines des animaux et d'eau qu'on utilise comme engrais : lisier.

Le purin, a été depuis l'origine de l'agriculture, employé en tant que fertilisant. Outre ses propriétés nourrissantes pour les végétaux, les extraits de plantes protègent ... les plantes.

En effet de nombreuses plantes synthétisent des substances de défense susceptibles d'agir directement sur les organismes agressifs. Ces substances agissent de manière variée; par effet répulsif, toxique ou en stimulant les défenses naturelles des plantes (éliciteurs) un peu comme les vaccins.

Apporter un purin ou une décoction de plante, c'est apporter un engrais naturel. Cela renforce les plantes cultivées et, permet de réduire les problèmes de culture : moins de sensibilité à la sécheresse, aux ravageurs, aux maladies.

Le purin ou extrait fermenté :

laisser macérer des plantes hachées dans l'eau de pluie, à défaut de l'eau du robinet laissée à reposer 2 à 4 jours (disparition du chlore) ; durant une dizaine de jours, selon la température extérieure (14 jours à 20° C) en fonction de la plante utilisée. Ensuite, il faut penser à recouvrir le récipient pour que les insectes ne viennent pas pondre dans la préparation.

Il est nécessaire de remuer quotidiennement ce mélange. La fermentation est terminée dès lors que les petites bulles ont disparu. À ce moment, le liquide est filtré à l'aide d'un bas nylon et peut être conservé plusieurs mois au frais, à l'abri du gel, dans des bouteilles opaques remplies et bien fermées.

La macération :

Les plantes fraîches ou séchées sont mises à tremper dans l'eau froide pendant 1 à 4 jours, puis filtrés, stockés et pulvérisés. S'utilise non diluée.

L'infusion :

Les plantes, fraîches ou séchées, sont plongées dans l'eau froide jusqu'à frémissement, puis on laisse infuser en recouvrant la casserole jusqu'à refroidissement avant de filtrer. S'utilise non diluée.

La Décoction

Les plantes fraîches, séchées, sont mises à tremper dans l'eau froide pendant 24 heures. L'ensemble est porté à ébullition pendant 20 minutes, couvrir, laisser refroidir puis filtrer. S'utilise à différentes dilutions.

Ces préparations sont utilisées en arrosage, ou en projections sur le feuillage des plantes. Elles sont considérées comme procurant un aspect « plus vert » aux plantes traitées, assimilées à un effet fertilisant, voire conduisant à une « meilleure santé » des végétaux qui les reçoivent.

Ces préparations naturelles ne sont pas complètement inoffensives pures. Les purins peuvent brûler les parties aériennes des plantes, donc attention aux **dilutions recommandées**.

Il paraît vraisemblable que les purins de plantes (ortie), macérations, décoctions, font partie de la cohorte de préparations artisanales utilisées de façon ponctuelle par certains jardiniers amateurs.

Préparations Naturelles Peu Préoccupantes à usage phytopharmaceutiques : BE B2

Élaborées exclusivement à partir d'éléments naturels non (*GM modifiés*), obtenues par un procédé accessible à tout utilisateur final. Traité uniquement par des moyens manuels, mécanique ou gravitationnel, par dissolution dans l'eau; par flottation, par extraction à l'eau, par distillation à la vapeur ou par chauffage uniquement pour éliminer l'eau.

Les purins se trouvent couverts par la réglementation globale des produits phytosanitaires.

Règlement Européen 1107/2009.

Au cours des 15 dernières années de nombreux essais avec des purins divers ont été réalisés avec des purins divers, frais ou de commerce sur plusieurs espèces fruitières, légumières, condimentaires et aussi en viticulture.

Ces travaux concernent la recherche d'effets fertilisants, antifongiques, anti bactériens, anti insectes et biostimulants des purins de plantes.

Une efficacité moyenne des purins (prêle et ortie) dans un contexte de mildiou normal permettait d'envisager d'associer le purin au cuivre en sous dosant ce dernier.

Des essais réalisés sur rouille, oïdium et mildiou de plusieurs légumes (artichaut, laitue, concombre, melon, tomate, pomme de terre) n'ont pas permis de mettre en évidence une quelconque efficacité des purins de plante.

Concernant les ravageurs

Les essais sur taupins, le purin de fougère a montré une efficacité intéressante, sinon satisfaisante et régulière.

Les essais pour protéger les fruits et légumes contre les ravageurs, pucerons, limaces, altises, les effets s'avèrent limités, aucun effet répulsif sur les limaces et altises.

Efficacité en tant que fertilisants ou biostimulants

On note un effet régulateur des préparations biodynamiques sur le rendement grâce à un accroissement du volume racinaire.

Les plantes intéressantes

L'ail, la prêle, la valériane, la consoude, la rue, la menthe, les fougères aigle, l'ortie, l'absinthe, la bardane, l'oignon, le lierre, la sauge, la saponaire, la tomate, la tanaisie, la rhubarbe, l'origan etc.

Des avantages nombreux et non négligeables:

- En préparant soi-même les produits de traitements, on connaît l'origine et la composition des ingrédients présents dans la bouillie.
- On n'a pas d'appréhension à manger ses fruits et légumes après que l'on ait traité avec du purin.
- Les préparations à base de plantes agissent en douceur sur les végétaux et les insectes du jardin s'ils sont bien utilisés.
- Nettoyer le pulvérisateur n'est plus une contrainte.
- Les produits de traitement à base de plantes étant composés de nombreuses molécules actives, on ne crée pas de phénomènes de résistances chez les insectes.

LES INFUSIONS

Plantes	Préparation	Usage
Ail	Infuser 150 gr. d'ail frais grossièrement broyé dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE – FONGICIDE Contre les aphydés, chenilles, asticots, acariens, escargots et la rouille
Tanaisie	Infuser 150 gr de tanaisie fraîche grossièrement broyée dans 5 L d'eau. Filtrer après 10 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre les pucerons, fourmis, carpocapses, piéride du chou, noctuelle et ver de la framboise (byture).
Absinthe	Infuser 150 gr d'absinthe fraîche grossièrement broyée dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 10 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes. Traiter en 3 fois à 10 jours d'intervalle.	INSECTICIDE Contre les pucerons, fourmis, carpocapses, piéride du chou, noctuelle et ver de la framboise (byture).
Basilic	Infuser 150 gr de basilic frais grossièrement broyé dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre les aphidés et la mouche de l'asperge.
Chataire	Infuser 150 gr de chataire frais grossièrement broyé dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre les doryphores.
Agrumes	Infuser 150 gr de citron ou d'orange grossièrement broyée dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre la mouche des agrumes
Coriandre	Infuser 150 gr de coriandre fraîche grossièrement broyée dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre les aphydés et les acariens.
Baie du sureau	Infuser 150 gr de baies de sureau grossièrement broyées dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre les aphidés, la mouche de la carotte, capnodes du pêcher et les asticots.
Lierre	Infuser 150 gr de lierre frais grossièrement broyé dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre le ver du maïs.
Menthe	Infuser 150 gr de menthe fraîche grossièrement broyée dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre le doryphore et les fourmis.
Persil	Infuser 150 gr de persil frais grossièrement broyé dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre la mouche des asperges.
Géranium	Infuser 150 gr de feuilles fraîches grossièrement broyées dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre la mouche des choux et le ver du maïs.
Herbe de la saint Jean	Infuser 150 gr d'herbe grossièrement broyé dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes.	INSECTICIDE Contre le parasite de la vigne.

Plantes	Préparation	Usage
	Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	
Sauge	Infuser 150 gr de sauge grossièrement broyée dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre le ver des choux.
Citronnelle	Infuser 150 gr de citronnelle grossièrement broyée dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre le ver des choux.
Thym	Infuser 150 gr de thym dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre le ver des choux.
Rhubarbe	Infuser 150 gr de feuilles fraîches grossièrement broyées dans 3 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE TOTAL Contre tous les insectes.
Eucalyptus	Infuser 150 gr d'eucalyptus grossièrement broyé dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE TOTAL Contre tous les insectes.
Poivre	Infuser 150 gr de poivre grossièrement broyé dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	RÉPULSIF TOTAL Répulsif contre tous les insectes.
Raifort	Infuser 150 gr de raifort grossièrement broyé dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	FONGICIDE Contre les maladies des arbres.
Ciboulette	Infuser 150 gr de ciboulette grossièrement broyée dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	FONGICIDE Contre la tavelure des pommes, mildiou des concombres, groseilles et courges.

LES MACÉRATIONS et SOLUTIONS

Plantes	Préparation	Usage
Macération d'ail	Macérer 80 gr. d'ail dans 5 L d'eau pendant 12 heures. Filtrer et ajouter 4 ml d'alcool puis vaporiser.	INSECTICIDE – FONGICIDE Contre les aphydés, chenilles, asticots, acariens, escargot et la rouille.
Macération d'ail	Macérer 100 gr. d'ail dans 20 ml d'huile pendant 24 heures. Ajouter 1 L d'eau et 10 ml de savon. Filtrer. Diluer 20 fois avant d'appliquer. Peut aussi se combiner à une macération de piment fort. et ajouter 4 ml d'alcool puis vaporiser.	INSECTICIDE – FONGICIDE Contre les aphydés, chenilles, asticots, acariens, escargot et la rouille.
Macération de piment	Macérer 250 ml de piment fort dans 500 ml d'eau pendant 24 heures. Diluer 15 ml de la préparation dans 4 L d'eau avant d'appliquer. Ne pas pulvériser sur de jeunes plants.	RÉPULSIF TOTAL Répulsif pour tous les insectes.
Macération de la ciboulette	Macérer 60 gr. de ciboulette dans 1 L d'eau pendant 24 heures puis filtrer.	FONGICIDE Contre la tavelure de la pomme, mildiou concombres, groseilles et courges.
Lait	Diluer 1 L de lait pour 9 litres d'eau. Utiliser de	FONGICIDE

Plantes	Préparation	Usage
	préférence du lait écrémé afin d'éviter les mauvaises odeurs. Pulvériser sur le feuillage.	Contre l'oïdium.
Macération d'Achillée mille feuilles	Macérer 20 gr / L de feuilles séchées. Pulvérisation préventive diluée à 10%	FONGICIDE Contre les maladies cryptogamiques. Activateur de compost.
Macération de baies de sureau	Infuser 150 gr de baies de sureau broyées dans 5 L d'eau bouillante. Filtrer après 30 minutes. Laisser refroidir et pulvériser tel quel sur les plantes.	INSECTICIDE Contre les aphydés, la mouche de la carotte, capnodes du pêcher et les asticots.

LES PURINS

Plantes	Préparation	Usage
Purin d'orties	Hacher puis macérer à raison de 1 kg pour 9 litres d'eau. Couvrir le récipient. Au bout de 3 jours, filtrer. Pulvériser toutes les semaines.	INSECTICIDE - FONGICIDE Contre les pucerons, mouche de la carotte et le mildiou.
Purin de fougères	Hacher puis macérer à raison de 1 kg pour 10 litres d'eau. Couvrir le récipient et remuer tous les 2 jours. Au bout de 8 jours, filtrer. Diluer à 10% avec de l'eau.	INSECTICIDE Contre les pucerons.
Purin de prêle	Macérer à raison 500 gr de prêle dans 5 L d'eau pendant 3 heures puis faire bouillir 30 minutes. Laisser refroidir et filtrer. Diluer à 30% sauf en cas de maladie prononcée ou la décoction sera utilisée pure. Pulvériser 1 semaine sur 2 si la maladie est là, sinon 1 fois par mois.	FONGICIDE Contre les maladies cryptogamiques (champignons), rouille, mildiou, pourrit. Idéal pour le haricot, tomate, pomme de terre, laitue.
Purin d'absynthe	Hacher puis macérer à raison de 100 gr pour 1 litre d'eau. Couvrir le récipient et remuer tous les 2 jours. Au bout de 8 jours, filtrer. Diluer à 10% avec de l'eau.	INSECTICIDE Contre les altides(non dilué), carpoca (dilué à 10%), Chenilles (non dilué). Piérides (non dilue). Pucerons (non dilué). Mouche du poireau (non dilué). Tétraniques (non dilué). INSECTIFUGE contre les mouches. FONGICIDE contre la rouille du groseillier (non dilué).
Purin Bardanes	Faire macérer 100 gr / L toute la plante y compris les racines avant floraison (dilué à 5 %).	INSECTICIDE - FONGICIDE
Purin de bouleau	Faire fermenter 100 gr / L de feuilles fraîches (dilué à 5%).	FONGICIDE Contre le mildiou de la pomme de terre (dilué à 5%).
Purin d'oignon	Faire fermenter 80 gr / L de bulbe haché. Pulvérisation, dilution 10% en fongicide. Pulvérisation, dilution 20% en insecticide.	INSECTICIDE Contre la mouche de la carotte.
Purin de chou	Faire fermenter 300 gr / L de feuilles externes fraîches. Pulvérisation non dilué contre les maladies. Pulvérisation diluée à 5% en insecticide.	FONGICIDE Contre la hernie du chou. INSECTICIDE Contre les altises.
Purin de chêne	Faire fermenter 100 gr à 200 gr / L de feuilles sèches et de jeune écorce. Pulvérisation diluée à 5%.	INSECTICIDE Sur légumes et arbres fruitiers.
Purin de lierre	Faire fermenter 100 gr / L de feuilles hachées.	INSECTICIDE Contre les acariens (dilué à

Plantes	Préparation	Usage
		5%), aleuroc et pucerons (dilué à 5%). INSECTIFUGE
Purin de menthe poivrée	Faire fermenter 100 gr / L de feuilles. Pulvérisation dilution à 10%.	INSECTICIDE Contre les pucerons verts, noirs, cendrés. INSECTIFUGE
Purin de sauge	Faire fermenter 100 gr / L de toute la plante fraîche. Pulvérisation préventive dilution à 10%.	FONGICIDE Contre le mildiou de la pomme de terre.
Purin de saponaire	Faire fermenter 100 gr / L de feuilles. Dilution à 10%.	INSECTICIDE Contre les pucerons
Purin de tanaisie	Faire fermenter 200 gr / L de toute la plante fraîche. Arrosage dilution à 10% en préventif.	INSECTIFUGE – FONGICIDE Contre la rouille et le mildiou.
Purin de tomates	Faire fermenter 100 gr / L de gourmands et déchets de plantes hachées. Arrosage non dilué comme fertilisant. Pulvérisation non dilué comme insecticide.	INSECTICIDE Contre les altises, chenilles, pucerons du poireau et la tipule. ACTIVATEUR DE CROISSANCE - FERTILISANT

Plantes utiles et propriétés insoupçonnées	Type de préparation et dilution éventuelle	Plantes utiles et propriétés insoupçonnées	Type de préparation et dilution éventuelle
RÉPULSIF CONTRE LES INSECTES			
Oignon	ME	Lavande	I, P (10%)
Ortie	ME (100%)	Menthe	I
Rhubarbe	ME	Origan	I (20%)
Sauge sarclée	ME	Tanaisie	I
Ail	MH (5%), D	Consoude (urticant)	D, P (10%)
Épices (piment, curry ;...)	MH	Prêle (plante sèche)	D
Absinthe	I (20%), D, P (20%)	Sureau	D
Fougère aigle	P (5%)		
ANTI-CHAMPIGNONS			
Capucine	ME	Raifort	ME
Ail	MH (5%), D (20%)	Origan	I (20%)
Sauge officinale	I (20%)	Tanaisie (fleurs)	I (20%), D
Ortie (racine)	D (10%)	Prêle	D (20%), P (10%)
Pissenlit	P (5%)		
FERTILISANTS, STIMULANTS et FORTIFIANT (arrosage)			
Consoude (riche en potasse)	D (20%), P (5-20%)	Achillée mille-feuilles (fortifiant)	ME (5%)
Fougère aigle (potasse, magnésium)	P (10%)	Ortie (azote)	P (5-20%)
Prêle (riche en silice)	P (5-20%)		