



PCDNews n°93

Le printemps au naturel

1. Les alternatives écologiques



En 2023, le Printemps Sans Pesticides et la Quinzaine des abeilles fusionnent pour devenir

LE PRINTEMPS AU NATUREL

Des actions pour la nature, l'environnement et le vivant

Cette grande campagne de sensibilisation a lieu du 20 mars au 20 juin 2023.

Elle mettra l'accent sur 3 thématiques durant les 3 mois du printemps :

- Les alternatives écologiques
- La tonte différenciée et la végétalisation spontanée
- L'accueil des pollinisateurs au jardin

Sensibiliser les citoyens à ces 3 thématiques est essentiel si l'on souhaite voir apparaître des résultats probants en termes de réhabilitation de la biodiversité dans nos jardins.

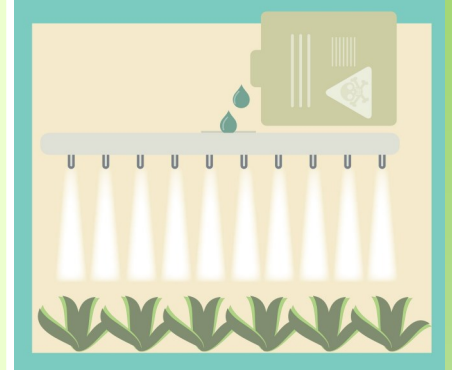
Ce numéro abordera de façon synthétique la première thématique.

Bonne lecture !



DÉFINITION : il désigne des produits dont le but est de tuer des organismes vivants menaçant les cultures, les animaux, les végétaux, les micro-organismes, etc. Les principales familles de pesticides sont :

- Les **HERBICIDES** utilisés pour se débarrasser des herbes concurrentes (appelées à tort « mauvaises herbes »)
- Les **FONGICIDES** luttant contre les champignons et moisissures
- Les **INSECTICIDES** tuant les insectes



POURQUOI POSENT-ILS PROBLÈME ? : tout traitement (insecticides, fongicides, herbicides...) aura un impact sur l'environnement :

- Les pesticides sont à l'origine de **pollutions** diffuses dont il est difficile d'identifier la source. En milieu urbain, on estime que plus de 40% des herbicides se retrouvent dans les cours d'eau polluant les eaux de surface et souterraines et intoxiquant les organismes aquatiques.
- Leur **toxicité avérée**, liée à leur structure moléculaire, ne se limite pas aux seules espèces que l'on souhaite éliminer. Ils ont un réel impact sur la biodiversité et sur l'homme via la chaîne alimentaire.
- Ces **produits réagissent avec le sol** lors de leur migration entraînant une destruction des organismes indispensables à sa fertilité.
- Leurs **effets à long terme**, ou encore leur alliance avec d'autres produits toxiques présents dans l'environnement, ne sont pas encore assez étudiés.

LÉGISLATION

L'Union européenne a adopté en 2009 la Directive 2009/128/CE et un plan d'actions, nommé NAPAN (Nationaal Actie Plan d'Action National) que reprend le « Programme wallon de réduction des pesticides » (PWRP), ou « Zéro phyto », en Wallonie.

Le principal objectif est de réduire l'utilisation des produits phytopharmaceutiques afin de protéger l'environnement et la santé des citoyens jusqu'à une interdiction totale pour les espaces publics.

Depuis le 1^{er} juin 2019, plus aucune commune wallonne ne peut utiliser de produits phytopharmaceutiques pour entretenir les espaces publics.

LES ALTERNATIVES CONTRE LES HERBES « INDÉSIRABLES »

Avant toute intervention, il faut relativiser. Certaines plantes spontanées donnent de la couleur au jardin, servent d'abris et apportent de la nourriture à une ribambelle d'organismes utiles (**auxiliaires**) à l'équilibre du jardin.

Techniques préventives



Adoptez la technique du **paillage** en couvrant uniformément le sol préalablement désherbé de végétaux broyés, de feuilles mortes, de paille sur une épaisseur de 10 à 15 cm. Utile contre la végétation spontanée mais également contre la sécheresse.

Pour les terrains en pente, privilégiez le **feutre** ou la **toile biodégradable**.

Privilégiez les aménagements qui demandent peu d'entretien et accueillent la biodiversité comme les **dalles de gazon**, le **pré fleuri**, un chemin avec du **mulching**...

Choisissez des plantes **couvre-sol vivaces** qui apporteront de la couleur et attireront les insectes utiles : aspérule odorante, grande pervenche...



Techniques curatives

Préférez les méthodes d'entretien mécanique comme le **binage** et la **fauche** (fauchez les orties avant qu'elles ne fleurissent, elles seront moins nombreuses d'années en années).

Et si le désherbage manuel n'est pas envisageable, le **désherbage thermique** est une solution. Un choc thermique de quelques secondes sur la plante suffit pour provoquer un éclatement des cellules de la partie aérienne. En fonction de la plante et de la météo, le nombre de passages nécessaires peut varier de 6 à 8 traitements sur l'année.



LES ALTERNATIVES CONTRE LES ANIMAUX « INDÉSIRABLES »

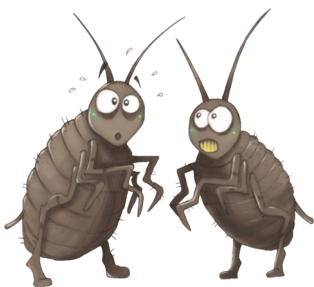
La classification des organismes vivants en catégories dites « utiles » ou « nuisibles » est arbitraire, car, dans la nature, chaque être a un rôle à jouer au sein des écosystèmes, en interaction avec les autres organismes vivants. Un **équilibre** s'établit tout naturellement entre les “nuisibles” et les “utiles”.

Mais parfois cet équilibre est rompu. Alors que faire ?



Techniques préventives

- En favorisant certaines espèces végétales (absinthe, raifort, tanaisie...), vous limiterez les maladies cryptogamiques et attaques de ravageurs.
- Attirez les prédateurs en installant :
 - ⇒ des abris à insectes pour attirer les auxiliaires
 - ⇒ une mare pour les batraciens
 - ⇒ des tas de bois pour les hérissons
 - ⇒ des nichoirs pour les oiseaux



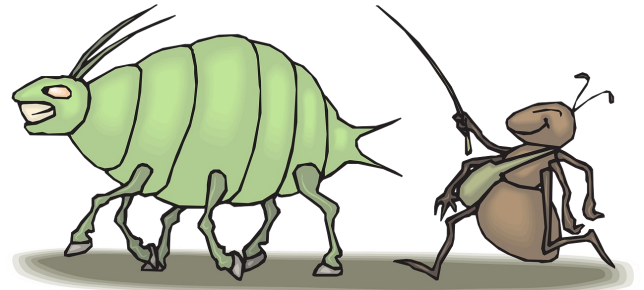
- La **rotation des cultures** permet d'éviter toute propagation des maladies et des nuisibles et permet de ne pas épuiser le sol.
- Privilégiez les **barrières physiques** : voiles anti-insectes contre la mouche de la carotte, la piéride ou les altises sur les choux et radis... , mulching ou paillage autour des plantations, gouttières remplies d'eau autour de vos semis pour stopper les limaces.

Techniques curatives

Les pièges



- Une **planche ou une tuile retournée** où les limaces iront se réfugier la nuit, puis élimination des ravageurs manuellement au matin. Les rondelles de pommes de terre fonctionnent très bien aussi.
 - Un **pot rempli à moitié de bière** où elles iront finalement se noyer. Attention, la bière doit être diluée pour éviter d'attirer les limaces des voisins !
 - Les **pelures de melon ou d'agrumes** sont également des mets de choix pour ces mollusques. Il suffit de les récolter ensuite.
-
- Les **pièges à phéromones** sont très efficaces pour capturer les mâles des insectes qui ne pourront plus féconder les femelles.
 - Les **colliers enduits de glu** sur les troncs d'arbres fruitiers lutteront efficacement contre les fourmis qui protègent les pucerons.



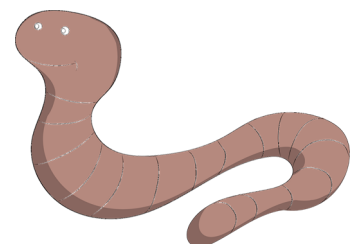
La lutte biologique

Elle fait appel à des auxiliaires de trois types :

PRÉDATEURS : ce sont ceux (larves, adultes ou les deux) qui se nourrissent des ravageurs : insectes, nématodes, vertébrés..

PARASITOÏDES : ces animaux - des insectes, comme les ichneumons qui sont de petites guêpes - pondent leurs œufs dans les œufs des ravageurs ou dans leurs larves, ce qui entraîne la mort de celles-ci.

PATHOGÈNES : ce sont des virus, des bactéries (par exemple le fameux *Bacillus thuringiensis*), ou encore des champignons qui contaminent les ravageurs.



Des préparatifs indispensables



Comme avant toute préparation culinaire, il faut s'assurer d'avoir tous les ingrédients et le matériel nécessaires. Profiter des propriétés des plantes demande l'extraction de leurs principes actifs. C'est une opération simple qui nécessite une attention particulière pour en extraire le meilleur.



L'eau

Vous prendrez soin de travailler avec de l'eau de bonne qualité, qu'elle soit de pluie ou de source car c'est un des éléments-clés de la réussite des préparations.

La température

Aucune préparation ne peut débuter dans de l'eau froide. Pour les extraits fermentés, la température doit être de 15°C minimum afin de favoriser l'activité des micro-organismes.

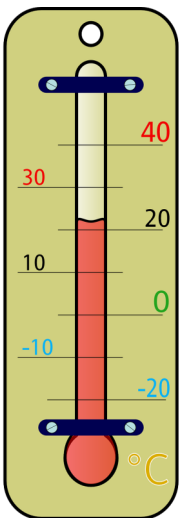
Au printemps, les préparations se feront à bonne exposition afin d'éviter un refroidissement qui ralentirait le processus. Au contraire, en été, on se mettra à l'abri du soleil pour éviter toute surchauffe qui détruit les enzymes au travail.

A noter qu'en période chaude et sèche, il vaut mieux éviter tout traitement, car les plantes ne sont pas du tout réceptives. Stomates fermés, circulation de la sève et échanges au ralenti, elles attendent des jours meilleurs.

Le pH

Le calcaire nuit au déroulement optimal des fermentations et, lors des pulvérisations, se dépose sur les feuilles où il bloque l'entrée des principes actifs en bouchant les pores des feuilles.

Lorsqu'une eau est trop calcaire, il faut faire baisser le pH en ajoutant du vinaigre d'alcool (1 cuillère à thé par litre d'eau pour diminuer le pH de 1).



Les macérations

Une macération est une préparation à base de plantes, débutée à froid, dans de l'eau pour la majorité des cas. C'est le moyen le plus simple, le plus économe et le plus rapide pour extraire des principes actifs quand les plantes s'y prêtent. Une potion idéale en cas d'urgence lorsque l'on ne dispose pas d'extrait fermenté.



RECETTE DE BASE POUR UNE MACÉRATION À L'EAU

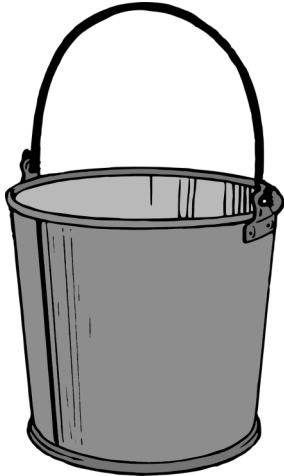
- Coupez une bonne poignée de plantes en petits morceaux pour en extraire au maximum les principes actifs.
- Immergez le tout dans un bocal d'eau. Laissez macérer pendant 24 h à température ambiante (20-23°C) à mi-ombre ou à l'intérieur.
- Filtrez, versez dans le pulvérisateur sans dilution et utilisez de suite.



Plante	Quantité par litre d'eau	Temps de macération	Propriétés et utilisations
Capucine (feuilles et tiges)	100 g	24h	Fongicide. Pulvériser pur
Oignon (bulbes)	100 g	24h	Fongicide. Pulvériser pur Insectifuge. Pulvériser pur
Ortie (feuilles)	100 g	48h	Insectifuge (pucerons et acariens). Pulvériser, dilué à 10%
Rhubarbe (feuilles)	200 g	24h	Insectifuge. Pulvériser pur
Sauge sclarée (feuilles)	100 g	24 à 48h	Insectifuge par perturbation (les autres fonctionnant par répulsion). Pulvériser pur

Les infusions

Les plantes infusées à l'eau chaude libèrent les principes actifs qui ne pourraient être obtenus par simple macération. Un traitement léger, vite préparé, vite appliqué, pour les petits ennuis du jardin comme les attaques d'insectes ou les débuts de maladies cryptogamiques. Sur des problèmes plus importants, on passe tout de suite à l'extrait fermenté, plus fort.



RECETTE DE BASE

- Hachez 100 g de plantes fraîches ou 20 g de plantes sèches.
- Mettez dans un récipient en inox ou en email et recouvrez avec 1 l d'eau.
- Portez doucement à frémissement et coupez le feu juste avant l'ébullition, afin de garder intacts les principes actifs.
- Couvrez et laissez infuser jusqu'au refroidissement. Filtrez et vaporisez soit pure, soit diluée.

Les infusions ne se conservent pas et doivent être utilisées tout de suite ou pendant 24 h.

Plantes	Quantité par litre d'eau	Propriétés et utilisations
Absinthe (feuilles et sommités fleuries)	100 g	Insecticide (pucerons, piérides, etc.) et insectifuge. Diluer à 20%
Lavande (fleurs)	100 g	Insectifuge et insecticide (pucerons). A pulvériser pure
Menthe (feuilles)	100 g	Insectifuge et insecticide. A pulvériser pure
Origan (feuilles)	100 g	Insectifuge Fongicide. Diluer à 20%
Santoline (fleurs et feuilles)	100 g	Insectifuge et insecticide. A pulvériser pure
Saponaire (toute la plante)	100 g	Insectifuge (pucerons). A pulvériser pure
Tanaisie (fleurs)	100 g	Insecticide (pucerons, piérides, etc.) A pulvériser pure Fongicide (mildiou et rouille). Diluer à 20%

Les extraits fermentés ou purins de plantes

Véritables concentrés nutritifs, ces purins constituent le meilleur stimulant du jardin et bloquent le développement des maladies cryptogamiques. Ils nous affranchissent de tout besoin de produit phytosanitaire. Nul besoin d'être un polytechnicien en chimie pour les préparer !

CONSEILS POUR UN BON PURIN

- Utilisez de l'eau de pluie ou de source
- Faites tremper des plantes fraîches et finement coupées
- Préparez chaque purin séparément
- Surveillez la température
- Evitez les trop petits volumes
- Brassez une fois par jour
- Filtrez finement
- Employez de suite



FILTRATION

La filtration sert d'une part, à stopper la fermentation et, d'autre part, à éviter de boucher le pulvérisateur et l'arrosoir lors de l'utilisation.

CONSERVATION

S'il ne fait pas chaud, à partir de la disparition des bulles lors du mélange, vous avez une petite semaine pour les utiliser en pulvérisation ou via l'arrosoir.

UTILISATION

Ce sont des produits sans aucun danger pour l'utilisateur. Seule précaution à prendre : portez des gants.

- **En arrosage** : commencez par verser le purin dans l'arrosoir, complétez avec l'eau selon la dilution préconisée, mélangez et arrosez. Pour une bonne efficacité, les arrosages stimulants se feront au printemps et en début d'été. En cours d'été ce n'est pas la peine, il fait trop chaud et quand les températures baissent en automne, la végétation se met au repos.
- **En pulvérisation** : pulvérisez le matin tôt ou le soir, mais jamais quand la pluie approche. Comptez 1 fois tous les 15 jours, du printemps au début de l'été, pour tous les types de traitements (stimulants, fongicides, insecticides). En revanche, arrêtez dès qu'il fait chaud et sec.

Le purin de consoude

PROPRIÉTÉS ET UTILISATIONS

La consoude est riche en potasse, phosphore et calcium. C'est un excellent stimulant de printemps sur les semis et les jeunes plants en association avec l'ortie, en pulvérisation, diluée à 5%.

Elle soutient la croissance et la floraison des rosiers en cours de saison, ainsi que la production légumière sur les légumes fruits (tomates, concombres, melons, etc.) en arrosage, dilué à 10%.

En cas de surplus, arrosez le tas de compost pour en accélérer la maturation !

RECETTE DE BASE

- Comptez 1 kg de consoude (feuilles, tiges et même sommités fleuries) pour 10 l d'eau. Inutile de peser au gramme près.
- Hachez-les pour écraser au maximum les tiges gorgées de jus. Il est conseillé de se protéger avec des gants, car la consoude peut être urticante.
- Mettez le tout dans un grand seau et remplissez avec 10 l d'eau. Mélangez pour bien imbiber.
- Stockez le seau à mi-ombre et mélangez tous les jours. Les premières bulles apparaissent en général dès le 2^e jour, car la consoude écrasée fermente vite. Dès qu'il n'y a plus de bulles entre 5 et 10 jours, c'est prêt !
- Filtrez et utilisez rapidement. Le résidu de filtration peut être mélangé au compost pour en accélérer sa maturation.



QUAND L'UTILISER ? A QUELLE FRÉQUENCE ?

Au printemps pour stimuler semis et jeunes plants. En été pour les rosiers et légumes fruits. Tous les 12 à 15 jours.

TEMPÉRATURE ET FERMENTATION

La température est importante. Plus il fait chaud, plus ce sera rapide, mais cela ne doit pas être excessif, l'idéal se situant autour de 20-25°C.

La température idéale pour lancer la préparation du purin est de 13-15°C minimum. Au printemps, il faut disposer d'un abri pour éviter les écarts de température et le refroidissement nocturne. En été, si la température dépasse 25°C, il faut bien protéger les seaux en les plaçant à l'ombre.

Le purin d'ortie

Riche en azote, sels minéraux, oligoéléments, l'extrait fermenté d'ortie dilué à 5% servira, en pulvérisation, à stimuler les jeunes plants au printemps et à renforcer les légumes au potager.

En arrosage à 10%, il stimule les légumes quand les jeunes plants commencent à reprendre, ou quand les rosiers sont chlorosés. . . C'est l'idéal quand les plantes peinent à récupérer après une transplantation ou un coup de gel.

Le surplus de purin aidera à la décomposition du compost.

CONSEILS POUR UN BON PURIN

- Cueillez 1 kg de plantes pour 10 l d'eau. On utilise la plante entière (feuilles et tiges) et si possible non montée en graines.
- Coupez les orties au sécateur ou au couteau en vous protégeant avec des gants.
- Placez le seau à mi-ombre couvert d'un tissu aéré pour éviter la prolifération des indésirables.
- Mélangez au moins une fois par jour et, si vous préparez de petites quantités, plusieurs fois par jour. Surveillez le processus de fermentation. L'ortie fermente vite et, en 3 jours, des bulles apparaissent.
- Dès qu'il n'y a plus de bulles entre 8 et 10 jours, la préparation est prête à l'emploi. Filtrez et utilisez rapidement. Après 15 jours, cet extrait entre en putréfaction. A ce stade et dilué, il peut encore servir à arroser les arbres fruitiers.



QUAND L'UTILISER ? A QUELLE FRÉQUENCE ?

De mars à septembre. Tous les 15 jours. Les purins en bidons, se conservent environ 1 an.



Les principaux purins et leurs propriétés

Plante	Fermentation	Propriétés et utilisations
Absinthe / 2 kg pour 10 l (feuilles et fleurs)	8 à 10 j	Insecticide contre chenilles et pucerons. A pulvériser dilué à 20%
Bardane (feuilles et racines)	5 à 6 j	Fongicide (contre le mildiou de la pomme de terre). A pulvériser dilué à 5% Fertilisant et stimulant. En arrosage dilué à 10%
Consoude (feuilles, tiges et fleurs)	8 à 10 j	Stimulant. A pulvériser dilué à 5% Fertilisant et stimulant. En arrosage dilué à 20%
Fougère aigle (feuilles)	10 à 12 j	Insecticide (contre tous types de pucerons). A pulvériser dilué à 5% Engrais. En arrosage dilué à 10%
Lavande (fleurs et tiges)	10 à 12 j	Insectifuge. A pulvériser dilué à 10%
Ortie (fleurs et tiges)	8 à 10 j	Stimulant. A pulvériser dilué à 5% Fertilisant et stimulant. A pulvériser dilué à 10% Stimulant avant repiquage. En trempage dilué à 20%
Pissenlit (feuilles, fleurs et racines)	10 à 15 j	Fongicide. Diluer à 5% dans un lait d'argile Stimulant pour les arbres fruitiers en arrosage dilué à 10%
Prêle (feuilles et tiges)	8 à 15 j	Stimulant (pour renforcer les jeunes plants au printemps). A pulvériser dilué à 5% Fongicide (contre l'oïdium et la plupart des maladies cryptogamiques). A pulvériser dilué à 10% Contre la chlorose en fer. En arrosage dilué à 20%
Saponaire (feuilles et fleurs)	8 à 10 j	Insecticide (contre les pucerons). A pulvériser dilué à 10%
Sureau (feuilles)	6 à 8 j	Stimulant (croissance des plantes). En arrosage dilué à 10%
Tanaisie (fleurs et feuilles)	6 à 8 j	Insectifuge. A pulvériser dilué à 10%



On compte en général 1 kg de plantes fraîches pour 10 l d'eau

Les 6 plantes les plus utiles au jardin

Pour pouvoir mettre en œuvre rapidement une préparation, rien de plus simple que d'avoir la matière première sous la main. Cela ne coûte rien et permet d'intervenir en urgence, comme une sorte de trousse de secours !

L'absinthe

L'absinthe (*Absinthium spp.*), ou plutôt les absinthes tant il y a d'espèces, fait partie de la pharmacopée à explorer. Sa grande diversité et sa facilité de culture en font une plante précieuse au jardin, à cultiver au potager ou en association sous les arbres du verger.

PROPRIÉTÉS

Son parfum très violent perturbe les insectes par simple voisinage des plantes.

UTILISATIONS

Pour les soins au jardin, on utilise le feuillage, mais aussi les sommités fleuries.

- *En infusion* : 100 g de feuilles fraîches (ou 20 g de sèches) pour 1 l d'eau. Diluez à 20% et pulvériser contre pucerons, piérides, etc.

- *En décoction* : 100 g de feuilles fraîches (ou 20 g de sèches) pour 1 l d'eau à faire macérer 24 h, puis bouillir 20 min. Pulvériser pure contre les pucerons.

- *En extrait fermenté* : 2 kg de plantes fraîches pour 10 l d'eau à laisser fermenter pendant 8 à 10 jours. Diluez à 20% et pulvériser contre les pucerons et chenilles.

- Testez aussi sur des maladies cryptogamiques.



L'achillée millefeuille

Jolie plante vivace des friches, des prairies et des lisières de champs, l'achillée (*Achillea millefolium*) se reconnaît facilement à ses ombrelles blanches ou rosées et à son feuillage dru, vert foncé, très aromatique.

PROPRIÉTÉS

C'est une des plantes majeures de la pharmacopée en biodynamie qui l'utilise pour améliorer le compost et comme stimulant. Elle renforce l'action des fongicides et déclenche une réaction de défense naturelle des plantes contre les agressions.



UTILISATIONS

Ce sont les fleurs que l'on récolte de juin à septembre.

Elles peuvent être utilisées, fraîches ou sèches.

- *En macération* : 100 g de fleurs fraîches dans 1 l d'eau pendant 2 jours. Diluez 5% et pulvérisez le soir pour une action stimulante. Diluez à 10% et ajoutez-la à un traitement fongicide.

En outre, l'achillée millefeuille est une bonne plante compagne, elle augmente la résistance aux maladies des végétaux voisins. Laissez-la se développer aux pieds de vos fruitiers ou dans votre potager, elle éloignera les insectes nuisibles aux cultures par son odeur âcre et non appétente et attirera bon nombre de pollinisateurs et d'auxiliaires.

L'ail

L'ail (*Allium sp.*) contient un principe actif et précieux au jardin : le soufre. A planter en sol sain à l'automne. Les aux perpétuels seront laissés en place des années.

PROPRIÉTÉS

Il agit sur les maladies cryptogamiques tant au potager qu'au verger. La façon la plus simple de l'employer est d'en planter au pied des pêchers pour lutter contre la cloque.

Vous pouvez utiliser l'ail commun (*Allium sativum*), mais aussi l'ail rocamboles, l'ail des ours, l'ail des vignes. En revanche, pour les préparations, on utilise l'ail commun. Il a une action fongicide et insecticide.

UTILISATIONS

Les gousses d'ail sont utilisées non épluchées

- *En macération huileuse* : 100 g d'ail haché à macérer dans 3 cuillères à soupe d'huile d'olive pendant 24 h. Au bout d'une journée, ajoutez 1 cuillère de savon noir puis 1 l d'eau en filtrant à travers une passoire fine. Diluez à 5% et pulvérisez contre les pucerons, les acariens, les doryphores, mais aussi contre les maladies cryptogamiques (rouille, cloque du pêcher...)

- *En décoction* : 100 g de gousses d'ail pour 1 l d'eau à faire macérer 24 h, puis bouillir 20 min. A pulvériser pure contre les pucerons. Diluez à 20% pour traiter diverses maladies cryptogamiques.



Le macérât se conserve environ 3 semaines au frais et à l'abri de la lumière.

La lavande

Parfum du Sud et épis bleus dans tous les tons du bleu ou violet, la lavande est bienfaisante pour les jardiniers et tout autant pour les plantes. C'est la lavande *latifolia* (ou aspic) aux larges feuilles ou les hybrides (*Lavandula x intermedi*) aux parfums fortement camphrés qui rendent les meilleurs résultats.

PROPRIÉTÉS

La lavande est un insecticide et insectifuge.



UTILISATIONS

La lavande peut être utilisée fraîche ou sèche. Pour la conserver, il faut la cueillir au début de la floraison qui a lieu en juin-juillet selon les variétés et la faire sécher étalée à plat sur un treillage, à l'ombre, bien ventilée.

- *En infusion* : 100 g de fleurs fraîches (ou 20 g de sèches) pour 1 l d'eau. A pulvériser pure sur les pucerons.

- *En extrait fermenté* : 1 kg de plantes fraîches (fleurs tiges) pour 10 l d'eau à fermenter pendant une dizaine de jours. A diluer à 10% contre les pucerons et les fourmis.

L'ortie

Oui elle est terne, oui elle est urticante et oui, elle est envahissante mais c'est une véritable alliée du jardinier.



PROPRIÉTÉS

C'est un bon engrais puisqu'elle contient azote et potassium, ainsi que du fer. Elle a aussi des propriétés insectifuges, insecticides et fongicides.

Elle agit comme un activateur de compost efficace : d'une part, elle stimule l'action des micro-organismes décomposeurs grâce à ses protéines et, d'autre part, elle augmente la température du tas de compost du fait de son haut pouvoir calorifique.

UTILISATIONS

L'ortie s'utilise fraîche ou sèche.

- *En macération* : 100 à 200 g de feuilles fraîches pour 1 l d'eau à macérer pendant 48 h. A pulvériser pure contre les pucerons et les acariens.
- *En décoction* : on utilise 50 g de racines par litre. Diluez à 10% et pulvériser comme fongicide.
- *En extrait fermenté* : diluez à 5% et pulvériser pour stimuler les jeunes plants et les parties un peu « ramollo » de la feuille. Diluez à 10% et arrosez pour stimuler la croissance des plantes. Dilué à 20%, il sert à renforcer les jeunes plants par trempage lors du repiquage. Il peut aussi remplacer l'eau dans les pralinages.

La santoline

La santoline (*Santolina chamaecyparissus*, *S. neapolitana*, *S. viridis*) fait partie des classiques des jardins secs où son feuillage persistant finement découpé, gris clair ou vert selon les espèces, met bien en valeur une jolie floraison en pompons jaunes.

PROPRIÉTÉS

Surtout connue en médecine populaire ou en usage vétérinaire comme vermifuge, la santoline peut rendre de grands services au jardin comme répulsive ou insecticide pour lutter contre les pucerons, les acariens, les aleurodes.

Elle présente également l'avantage d'attirer les insectes pollinisateurs et surtout les abeilles, grâce à ses nombreuses fleurs parfumées.

Ses fleurs séchées embaumeront vos armoires de linge et serviront d'antimites !

UTILISATIONS

On utilise les fleurs et les feuilles récoltées en juin-juillet, en début de floraison.

- *En infusion* : 100 g de plantes fraîches (ou 20 g de sèches) pour 1 l d'eau. A pulvériser pure comme insecticide.



A VOS AGENDAS ! INFOS : 064 518 362

CHAQUE 2^e LUNDI DU MOIS : le Marché des Producteurs locaux
Venez donc découvrir nos artisans à la salle Arthur Haulot,
Place Edouard Bantigny, 7170 à Manage de 18h00 à 20h30



ATELIER « ZÉRO DÉCHET » : Les produits cosmétiques
Le jeudi 16 mars - Commune de Manage - Salle du Conseil (1^{er} étage) : de 18h30 à 19h30 et de 20 à 21 h - Nombre de places par atelier : 12 personnes - *Inscriptions obligatoires* : 064 518 362



ATELIER « ZÉRO DÉCHET » : Les produits d'entretien et ménagers
Le jeudi 6 avril - Commune de Manage - Salle du Conseil (1^{er} étage) : de 19 à 21 h - Nombre de places : 15 personnes
Inscriptions obligatoires : 064 518 362



A PARTIR DU 2 MAI : INSCRIPTIONS AU CONCOURS
« MANAGE, COMMUNE FLEURIE »
Pas de distribution en toutes-boîtes du bulletin d'inscription. Le sachet de fleurs et le bulletin sont disponibles au Service.



LE DIMANCHE 4 JUIN - Salle des Fêtes de l'école Fayt-Centre
Les 20 ans d'actions en faveur de la nature : dès 10 heures

HaPpY
BiRtHdAY

LE DIMANCHE 17 SEPTEMBRE À 10 H : Marché des Saveurs
Lieu à confirmer



LE 26 NOVEMBRE DE 10 À 13 H : Distribution des arbustes
Ecole Pascal Hoyaux - Rue Vanhulst à La Hestre



MARCHES « SANTÉ »
Départ : Hall de la Maison communale de Manage à 13h40
Quand ? Les jeudis :
9 et 23 mars - 6 et 20 avril - 4 et 18 mai - 1, 15 et 29 juin



Réponse au jeu-concours du PCDNews n°93 (remis le / /2023)

Pour être valable, le bulletin doit nous parvenir avant le 31 mai

Entourez votre village : Bois d'H/Bel/Fayt/Man/La H/Longsart

Nom / Prénom

RueN°.....

QUIZZ

1. Quel est le temps de fermentation pour préparer du purin de prêle ?

.....
.....

2. Comment peut-on faire pour abaisser le pH d'une eau calcaire ?

.....
.....

3. Combien de pourcentage de pesticides se retrouve dans les cours d'eau ?

.....
.....

4. A quoi servent les pièges à phéromones ?

.....
.....

5. Quelle est la couleur du feuillage de la santoline ?

.....
.....

6. Quelle quantité d'ail doit-on ajouter à 2 litres d'eau pour préparer une macération huileuse à l'ail ?

.....
.....

7. Citez deux moyens préventifs pour attirer les prédateurs des animaux indésirables

.....
.....

8. Quelle partie de l'achillée millefeuille utilise-t-on en macération ?

.....
.....

9. Citez deux techniques préventives pour lutter contre les herbes indésirables

.....
.....

10. Quand aura lieu la fête qui célèbrera les 20 ans du PCDN ?

.....
.....

PCDNews - Tous droits réservés-2023

Échevinat : Émerence Leheut - Échevine du Cadre de Vie et Présidente du PCDN

Éditeur responsable : Bruno POZZONI

Conception : Service Cadre de vie – PCDN

Crédits illustr : TanArts Creation et www.pixabay.be

Texte : Source « Je prépare mes potions pour le jardin » par B. Lapouge-Déjean & S. Lapouge

Edition Terre Vivante, 2013 et le Contrat de Rivière

N'oubliez pas ! Je suis recyclable.

