



Alternatives aux pesticides

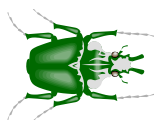
A la demande du Collège des Bourgmestre et Echevins, la commune de Berchem-Sainte-Agathe recherche depuis plusieurs années des alternatives aux pesticides (herbicides, fongicides, insecticides,....) qui ne soient pas dangereuses pour l'environnement ou l'être humain :



- Divers tests de produits et de procédés thermiques ont été effectués ;
- Une séance de démonstration à l'attention des services plantations des 19 communes bruxelloises a été organisée en partenariat avec des sociétés spécialisées ;
- Plusieurs procédés ont été sélectionnés pour les services communaux, ainsi que pour les habitants en fonction de leur efficacité et de leur innocuité.



Ci-après, vous trouverez quelques techniques faciles à utiliser par les habitants : nous voyons d'abord quelques techniques alternatives de désherbage et ensuite les procédés de lutte contre certains insectes et moisissures, etc.



I. Procédés de désherbage :

I.1 : « HUILE DE BRAS » :

Les experts du Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO) recommandent d'alterner l'évacuation mécanique des herbes avec les autres procédés ! Pour certains, ce serait le **tournevis** qui serait le plus efficace pour éradiquer les mauvaises herbes, du fait de son extrémité plate !



I.2 : EAU BOUILLANTE :

Simplement verser de l'eau bouillante est particulièrement efficace (*) !



I.3 : VAPEUR D'EAU BOUILLANTE :

Au moyen d'un appareil de nettoyage à la vapeur d'eau et d'un entonnoir, on peut facilement fabriquer un appareil de désherbage alternatif. Ce procédé consomme beaucoup moins d'eau que le premier (*) !



I.4 SEL DE DENEIGEMENT ET DETERGENT BIO

☞ **UNIQUEMENT** pour les zones minéralisées qui ne sont pas proches d'étangs ou d'espaces verts ...(*)

Méthode pour 1 litre:

- Mettre 100 à 200 g de sel de déneigement dans un récipient ;
- Facultatif : ajouter 100 à 200 ml de détergent BIO
- Bien mélanger
- Vaporiser uniquement (!) sur les plantes.



(*) : Après ce traitement, veuillez ne pas évacuer tout de suite les plantes, mais les laisser au minimum une semaine, pour qu'elle puisse se dégrader jusqu'à la racine !

II. Produits phytosanitaires alternatifs :

Sur Internet ou dans les livres spécialisés, on trouve vraiment beaucoup de plantes ou procédés que l'on peut utiliser contre certains insectes et moisissures :



- *En décoction: Ail (gousse avec sa peau), Absinthe (feuilles et sommités fleuries), la camomille, le noyer et le sureau.*
- *En infusion: Absinthe (feuilles et sommités fleuries), Lavande (fleurs), Menthe (feuilles), origan (feuilles et fleurs), Santoline (feuilles et fleurs), Saponaire (toute la plante), Tanaisie (fleurs).*
- *En macération: Capucine (feuilles & tiges), Achillée millefeuille (fleurs), Oignon (bulbe), Ortie (feuilles), Raifort (feuilles), Rhubarbe (feuilles), Sauge sclarée, Piment (capsicum, piment oiseau, piment de Cayenne, curry, massalé, ras, moutarde, tabasco, harissa, poivres,...), Ail (gousse avec sa peau), Pyrèthre, Tabac, ...*
- *Savon noir & de Marseille, chaux éteinte, etc : les pucerons, les cochenilles et les acariens*

Comme nous allons le voir, les procédés au savon noir ou au savon de Marseille (méthode II.5) sont les plus faciles pour combattre les pucerons, les cochenilles et les acariens (comme les araignées rouges).

Ci - dessous, nous présentons les procédés qui semblent les plus prometteurs d'après la littérature.

II.1. AIL, PIMENT OU MELANGE AIL+PIMENT ... EN MACERATION:

Ce procédé est un des plus efficaces (cf. TABLEAU à la fin du document) contre de nombreux insectes et champignons : pucerons, cochenilles, araignées rouges, chenilles, altises (coléoptères), piéride du chou, acariens, mouches de l'oignon, doryphores, xylophages, rouille, botrytis, cloque pêcher, oïdium et le mildiou.



Méthode :

1. mettre dans un récipient 2-3 gousses d'ail et 2-3 piments
2. ajouter 5-6 cuillère à soupe (=100 ml) d'huile d'olive ou colza
3. hacher le tout
3. laisser macérer (24h)
4. filtrer en écrasant la pulpe
5. ajouter 2 cuillères à soupe de savon noir
6. battre minutieusement => **ce mélange peut se conserver plusieurs mois.**
7. ajouter 2l d'eau, mélanger => cette dilution se conserve +/- 3 semaines ...

☞ Diluer à 10% (100 ml par litre), puis vaporiser sur les plantes atteintes

II.2. AIL EN DECOCTION :

Ce procédé est efficace contre (cf. TABLEAU): pucerons, cochenilles, acariens, mouches de l'oignon, doryphores, xylophages, rouille, botrytis.



Méthode :

1. Hacher 2-3 gousses d'ail
2. Mettre dans une casserole avec 1l d'eau
3. Couvrir et laisser reposer 24h
4. Porter doucement à frémissement, puis baisser le feu, et laisser bouillonner 20 minutes (laisser le couvercle !)
5. Laisser refroidir
6. Filtrer

☞ Filtrer et diluer à 10% (100 ml par litre), puis vaporiser sur les plantes atteintes

Se conserve MAXIMUM 24 h au frais

II.3. LA TANAISIE EN INFUSION:

Ce procédé est actif contre un nombre appréciable de problèmes (cf. TABLEAU): pucerons, cochenilles, altises (coléoptère), piéride du chou, acariens, mouches de l'oignon, doryphores, rouille, oïdium, mildiou. Evidemment, il faut en avoir sous la main (!) : on ne trouve cette plante que dans les espaces verts sauvages.



Méthode : "traitement light pour agir vite ..."

1. Couper 100g de plante fraîche ou 20g de plante sèche en petits morceaux
2. Mettre dans une casserole avec 1l d'eau
3. Porter doucement à frémissement et couper le feu avant l'ébullition
4. couvrir et laisser refroidir

☞ Filtrer et diluer à 10% (100 ml par litre), puis vaporiser sur les plantes atteintes

Se conserve MAXIMUM 24 h

II.4. LE PURIN D'ORTIES, DE PRÊLE OU DE FOUGERE:

Les orties se trouvent partout ! Le procédé du purin d'ortie est utile comme insecticide (pucerons, etc.) et fongicide. De plus il peut aussi servir d'activateur du compost.



Méthode :

1. Hacher 1kg d'ortie
2. Mettre dans un seau de 10 litres avec couvercle
3. Laisser macérer minimum 3 jours
4. filtrer, diluer à 10%

Le purin se conserve 1 an (!).

II.5. SAVON DE MARSEILLE ET SAVON NOIR:

Le savon de Marseille est un solide constitué d'oléate de sodium. Le savon noir est un savon mou composé d'oléate de potassium. Ils agissent contre les pucerons, les cochenilles et les acariens (comme les araignées rouges). Ils sont aussi bactéricides. Ils peuvent également être utilisés à 50% avec d'huile de colza.



Méthode :

1. Mélanger 4 càs de savon mou (savon noir) ou 2 càs de savon de Marseille dans un litre d'eau (de préférence chaude pour faciliter la dilution).
2. Laisser refroidir
3. Pulvériser tel quel sur les feuillages atteints.

II.6. MINÉRAUX BASIQUES:

La chaux et le bicarbonate de sodium sont des minéraux basiques (= dans le sens inverse d'acide). Utiles comme fongicides et contre certains acariens.



Méthode :

BICARBONATE : 5 càc de bicarbonate dans 3 càs de savon noir pour 5 litres d'eau tiède.

⇒ Vaporiser sur les feuilles atteintes

CHAUX : 1. Lait de chaux : 1 volume de chaux pour 2 volumes d'eau.

2. Mélange : $\frac{1}{2}$ verre de savon noir pour 3 litres de lait de chaux

⇒ badigeonner l'arbre ...

III. Prévention :

III.1. Plantes couvre - sol:

Les plantes couvre - sol sont utiles pour prévenir l'apparition de mauvaises herbes. On peut aussi mettre des écorces ou des feuilles de noyer, mais l'effet est bien moins joli.

Campanule des murs



Millepertuis



Petites pervenches
en coloris variés - lot
de 3



III.2. Prairies fleuries mellifères:

Les prairies fleuries, de préférence constituées de fleurs mellifères, permettent de couvrir de larges surfaces et ne nécessitent presque pas d'entretien.



III.3. Séparation de terrains par des haies:

Les haies (ligustrum ou buis) permettent d'empêcher le développement des adventices : ces haies constituent ainsi de véritables barrières aux mauvaises herbes.



III.4. Action animalière:

Les poules, les cobayes, les moutons, etc peuvent garantir l'évacuation immédiate des herbes sauvages.



TABLEAU : méthodes alternatives conseillées sur Internet et dans certains livres spécialisés.

	INSECTICIDES										FONGICIDE					
	pucerons	cochenilles	araignées rouges (acarien)	chenilles	altises (coléopt.)	piéride du chou	acariens	mouches de l'oignon	doryphores	xylophages	Fongicide	rouille	botrytis	cloque pêcher	oidium	mildiou
DECOCTION																
Absinthe ?	1	1?				1										
Ail (gousse & peau)	1	1					1	1	1	1	1	1	1			
noix de lavande	1	+ ANTI LIMACES !														
INFUSION																
Absinthe (feuilles et sommités fleuries)	1					1										
Lavande (fleurs)	1															
Saponaire (toute la plante)	1															
Tanaisie (fleurs)	1	1			1	1	1	1	1		1	1		1	1	
MACERATION																
Ortie: feuilles	1	1					1							1	1	
Ail (gousse avec sa peau)	1	1					1	1	1	1	1	1	1			
Piments (*)	1	1		1	1	1	1		1	1						
PRODUITS MENAGERS																
savon noir ou de marseille	<u>1</u>	1	1				1									
Huile de colza + savon noir	1	1	1				1									
NaHCO3							1				1	1		1	1	
Chaux (lait de chaux)											1					
PURIN																
ORTIE, FOUGÈRE, CONSOUDE...	1	1									1					

(*): capsicum: piment de cayenne, ... (nb: aussi curry, massalé, ras, moutarde, tabasco, harissa, poivres,) NB: coccinelle = ennemi des cochenilles et pucerons !

