

SAUTERELLES

Mangent les feuilles.
Remède : Distribuez de bonne heure le matin du son empoisonné auquel on ajoute le jus et la pulpe de trois ou quatre citrons ou oranges.

PUCERONS

Sucent les feuilles.
Remède : Arrosez au sulfate de nicotine le dessous des feuilles.

LIMACES

Se collent aux plantes et les détériorent en les suçant.

Remède : Réandez de la chaux sur le sol.

CANTHARIDES

Barbeaux qui mangent les feuilles.
Remède : Pulvérisations à l'arséniate de plomb ou au vert de Paris.

MOUCHE DU CHOU ET PIERIDE

Déposent sur les feuilles des œufs d'où naissent des larves qui causent des dégâts considérables.

Préventif contre la mouche. — En transplantant, mettre une rondelle de papier goudronné de 2 pouces de diamètre environ autour de la base du plant ou bien à plat sur le sol.

Préventif contre la pieride. — Arrosez les plants à chaque soir avec de l'eau projetée à grande pression au moyen d'un boyau de caoutchouc et d'une lance, et cela en vue de détacher des feuilles les œufs qui auraient pu être pondus.

CHAPITRE III

INSECTICIDES

(ou ingrédients pour combattre les insectes)

Arséniate de plomb. — Poison employé pour combattre chenilles et barbeaux.

Formules : Arséniate en poudre, 2 lbs pour 40 gals d'eau; arséniate en pâte, 4 lbs pour 40 gals.

Préparation : Diluez lentement le poison de manière à former une pâte claire. Mêlez ensuite à l'eau ou à la bouillie bordelaise et employez. Ajoutez la glu pour faire adhérer aux feuilles des choux, navets, choux-fleurs, betteraves, etc.

Vert de Paris. — Même usage et même préparation que pour l'arséniate de plomb.

Formules : Vert de Paris, $\frac{1}{2}$ lb.; chaux vive, $1\frac{1}{2}$ lb.; eau, 40 gallons.

Avec bouillie bordelaise: $\frac{1}{2}$ lb. de vert de Paris, pas de chaux.

Sulfate de nicotine. — Extrait liquide de tabac, remède efficace contre les pucerons et autres suceurs.

Formules: $\frac{1}{2}$ lb. de sulfate pour 40 gallons d'eau ou de bouillie bordelaise.

Son empoisonné. — Pour détruire vers gris et sauterelles.

Formule : Son, 20 lbs; vert de Paris ou arséniate, $\frac{1}{2}$ lb; mélasse, 1 pinte; eau, 2 à 3 gals.

Préparation : Mélanges parfaitement le son et le poison. Faites dissoudre la mélasse dans l'eau et humectez avec cette eau sucrée le son empoisonné.

Emulsion de pétrole. — Sert à combattre les pucerons, punaises et autres suceurs.

Formule : Pétrole, 1 gallon; savon, $\frac{1}{2}$ lb; eau, 1 gallon. Râpez le savon, jetez-le dans 1 gal. d'eau bouillante et ajoutez le pétrole. Agitez pendant 5 minutes et laissez refroidir. Diluez dans 9 fois son volume d'eau avant d'employer, soit 1 gal. d'émulsion pour 9 gals d'eau.

Fyréthre. — Poudre blanchâtre qui remplace les poisons.

On la saupoudre sur les choux, choux-fleurs, etc., sans aucun danger. Après 4 ou 5 ours d'exposition à l'air, elle a perdu toute force.

CHAPITRE IV

FONGICIDES

(ou ingrédients pour prévenir et combattre les maladies)

Parmi les maladies ci-dessus mentionnées, il en est qui peuvent être traitées avec succès, alors que d'autres sont à peu près incurables, c'est-à-dire qu'on n'a pu trouver jusqu'ici de moyens efficaces pour les combattre. On peut cependant les prévenir pour la plupart en recourant aux moyens suivants :

1. — En ne faisant usage que de graines provenant de sujets sains ou, dans l'incertitude, en désinfectant à la formaline les graines achetées avant de les semer.

2. — En alternant les cultures d'une année à l'autre, n'attendant pas que les maladies se soient déclarées pour le faire.

3. — En détruisant tous les sujets atteints au fur et à mesure qu'on en rencontre.

4. — En nettoyant le sol à chaque automne de tous les débris végétaux qui s'y trouvent après la récolte.

5. — En fournissant aux plantes les différents éléments dont elles ont besoin pour croître, par l'ameublissement, l'irrigation et l'aération du sol et par l'apport suffisant d'engrais qui manquent au sol et qui conviennent particulièrement à chaque espèce de plante.

C'est en procédant ainsi qu'on prévient l'apparition des maladies incurables des plantes, telles que la pourriture bactérienne ou gangrène, la gale, l'anthracnose la gale poudreuse, la jambe noire, la mosaïque, etc.

Quant aux autres maladies, telles que le mildiou la rouille commune etc., on pourra les combattre avec succès dans presque tous les cas, par des pulvérisations à la bouillie bordelaise qui est, sans contredit, l'un des plus puissants fongicides jusqu'ici découverts et dont nous donnons ci-dessous la recette. Mais n'oublions pas toutefois qu'il vaut toujours mieux prévenir que guérir.

Formaline. — Produit chimique liquide, appelé aussi Formaldéhyde, employé pour désinfecter les semences de pommes de terre et de céréales. Pour le traitement des patates, on fait une solution à la dose de

1 chopine de formaline pour 30 gallons d'eau. Les patates mises en sac sont plongées dans ce liquide pendant 2 heures. On les fait ensuite sécher avant de semer. Il convient de n'employer que des récipients désinfectés pour recevoir les semences traitées.

Bouillie bordelaise. — Cette substance sert à prévenir et contrôler les maladies qui se développent sur les plantes. On l'emploie avec avantage sur tous les légumes et spécialement sur les pommes de terre, tomates, haricots.

Formule : Sulfate de cuivre (vitriol bleu), 4 lb.; chaux vive, 4 à 6 lbs; eau, 40 gallons.

Préparation : 1° Dans un baril contenant 20 gallons d'eau, faites dissoudre le vitriol bleu renfermé dans un sac baignant dans l'eau. 2° Dans un seau, étendez lentement la chaux et versez-la, à travers un tamis, dans un second baril contenant aussi 20 gallons d'eau. 3° Versez en même temps ces 2 solutions dans un troisième baril. Brassez énergiquement le tout et employez ensuite. Les insecticides (arséniate, vert de Paris, sulfate de nicotine) s'emploient facilement en mélange avec la bouillie bordelaise. En une seule opération on contrôle ainsi les insectes et les maladies.

Soufre. — Le soufre en poudre est un excellent préventif des mildious. On en saupoudre les plantes à l'aide d'une soufreuse ou autrement.

Remarques. — Lorsqu'on arrose les légumes, il faut ajouter à toutes ces solutions (sauf l'émulsion de pétrole) une glu ainsi composée : faire bouillir ensemble pendant 2 heures, 2 lbs de résine et 1 lb. de sel de soude dans 1 gallon d'eau; cette quantité suffit pour 40 gallons. Les formules ici données suffisent pour un jardin d'une acre. Il est facile de diminuer la formule selon la grandeur du jardin. On divise selon le cas par 2, 3 ou 4.