

en pâte pour 40 à 50 gallons de bouillie. Il est préférable de faire dissoudre d'abord le poison dans un peu d'eau, le mélange sera plus complet.

**Vert de Paris.** Produit fort connu, également à base d'arsenic, et largement employé dans la lutte contre la bête à patate. On s'en sert peu pour les arbres fruitiers parce que des applications répétées endommagent le feuillage; pour prévenir cet inconvénient on ajoute un peu de chaux vive.

Eau, 50 gallons; vert de Paris,  $\frac{1}{2}$  livre.

Eau, 50 gallons; vert de Paris,  $\frac{1}{2}$  livre; chaux vive,  $\frac{1}{2}$  livre.

En mélange avec la bouillie bordelaise donne d'excellents résultats à la dose de 4 onces pour 50 gallons: c'est un excellent insecticide et fongicide à la fois.

Le second groupe de nos insectes nuisibles comprend les suceurs. Pour ceux-ci, impossible d'empoisonner la nourriture qui est la sève même de l'arbre ou de la plante. On a recours à des substances qui les tuent par contact soit en obstruant les voies respiratoires, soit en pénétrant dans le corps par ces mêmes voies. Des expériences probantes ont mis à jour les qualités d'un insecticide puissant permettant d'atteindre ce but.

**Sulfate de nicotine.** Vendu tout préparé par les marchands grainiers au prix de 75 sous la boîte d'une demi livre. Dans le commerce, il porte le nom de "Black Leaf 40" et est fabriqué par la Cie Kentucky Tobacco Product. Comme on doit l'appliquer sur l'insecte même, c'est un remède et non un préventif. Employé seul:  $\frac{1}{2}$  livre de sulfate de nicotine dans 40 gallons d'eau.

En mélange:  $\frac{1}{2}$  livre pour 40 gallons de bouillie.

Si on applique le sulfate de nicotine aux légumes, pour 40 gallons d'eau, ajouter  $\frac{1}{2}$  livre de savon dur préalablement dissous dans de l'eau chaude: ceci aura pour effet de mieux faire adhérer la substance aux feuilles.

## FONGICIDES

On appelle de ce nom des substances chimiques ou mélanges utilisés pour prévenir le développement des maladies végétales. Prévenir est encore la meilleure et presque la seule certitude contre ces parasites; une fois installés et en voie de croître, il devient presque impossible de les contrôler. La bonne tactique consiste donc à rendre impropre et funeste à leur vie le milieu choisi pour berceau. Le fongicide le plus réputé est la bouillie bordelaise dont l'emploi remonte à près d'un siècle. En ces dernières années, une autre composition, dite bouillie soufrée, est devenue d'un emploi général dans les vergers commerciaux de notre pays. Nous donnons ci-après la composition et le mode de préparation de ces deux fongicides.

### Bouillie bordelaise.

Formule : Sulfate de cuivre (vitriol bleu) .. 3 livres.

Chaux vive (meilleure qualité) ..... 3 livres.

Eau ..... 40 gallons.

Voici comment on prépare le mélange. Dans un tonneau contenant 20 gallons d'eau, on suspend pendant une nuit un sac renfermant le vitriol bleu. Dans