

2° Actifs,—ceux qui ont pour but de détruire les insectes à l'état de larve ou d'insecte parfait.

I. *Préservatifs*.—Sous ce chef je ne puis mieux faire que de citer l'article de MM. Riley et Howard dans "Insect Life," vol. II, n° 4 :—

"Presque toute espèce de substance grasse tiendra les mouches à distance plusieurs jours. Des essais faits dans les pâturages ont montré que l'*huile à roues de chemin de fer*, seule ou additionnée d'un peu de *soufre* ou d'*acide phénique* (carbolic acid), tient les mouches à distance pendant cinq à six jours ; l'acide phénique tend à guérir les plaies qui peuvent s'être formées. La *graisse ordinaire à roues* fait presque aussi bien, et un grand négociant en bestiaux de la Virginie s'en est servi avec succès et en grand. On s'est aussi bien trouvé de l'emploi du *suif*. D'enduire les cornes du goudron ou de coaltar ne fait qu'éloigner les mouches de ces parties. L'huile à roues de chemin de fer ou l'*huile de poisson* semblent avoir un effet plus durable qu'aucune autre des substances employées."

L'acide phénique brut ou l'*huile de goudron* se mêlent suffisamment bien avec les huiles de poisson si on les agite fortement dans une bouteille. On peut les mélanger dans la proportion d'une once de l'un ou de l'autre dans un demi-gallon d'huile. L'huile de goudron a une odeur plus forte que l'acide phénique et est meilleur marché.

Le remède que l'on trouvera, je crois, à la longue l'un des meilleurs est l'*émulsion de pétrole*, et quand les cultivateurs se seront rendu compte de la facilité de la préparation de ce précieux remède contre les insectes ennemis des plantes et des animaux domestiques, ils triomphèrent de beaucoup de ceux qui leur causent maintenant de l'ennui.

Cette émulsion consiste simplement en un mélange d'eau de savon avec deux fois son volume de pétrole (huile de charbon) ordinaire.

On prend—Pétrole (huile de charbon)..... 2 pintes,

Eau de pluie..... 1 pinte,

Savon..... 2 onces.

On fait bouillir le savon dans l'eau jusqu'à ce qu'il soit tout dissous ; puis on verse la solution bouillante dans le pétrole et à l'aide d'une seringue ou d'une pompe foulante on agite fortement le mélange d'une manière continue et énergique pendant cinq minutes,