

avec la bouillie soufrée et la bouillie bordelaise. On l'emploie pour n'importe quel insecte mastiquant sa nourriture.

(b) *Vert de Paris* :

C'est un insecticide très puissant, connu depuis longtemps des cultivateurs de la Province.

On l'emploie dans la proportion de 4 onces dans 40 gallons de liquide (Bouillie bordelaise ou eau). Pour certaines cultures, on l'emploie à sec, dans la proportion d'une livre dans 50 livres de plâtre.

(c) *Emulsion de pétrole* :

L'émulsion de pétrole s'emploie pour détruire les cochenilles, les pucerons et les kermès. On la prépare comme suit :

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Pétrole (huile de charbon)..... | 2 gallons |
| Eau de pluie.....               | 1 gallon  |
| Savon.....                      | ½ livre   |

Le savon est râpé et bouilli dans l'eau ; cette solution est ensuite versée dans le pétrole ; on agite le liquide jusqu'à ce qu'on obtienne un composé crémeux. Cette préparation peut se conserver longtemps.

Lorsque le moment de l'employer est arrivé, on la dilue dans 9 fois son volume d'eau ; ainsi, 3 gallons, une fois dilués, donneraient 30 gallons d'émulsion.

(d) *Hellébore blanc* :

La poudre d'hellébore s'emploie avec succès là où l'arséniate de plomb et le vert de Paris seraient dangereux pour les consommateurs.

On l'utilise sous forme de poudre ou dissout dans l'eau. Sous forme de poudre, on fait le mélange comme suit :

|                |           |
|----------------|-----------|
| Hellébore..... | 1 partie  |
| Fleur.....     | 3 parties |

Sous forme liquide :

|                |          |
|----------------|----------|
| Hellébore..... | 1 once   |
| Eau.....       | 1 gallon |

(e) *Solution de savon* :

La solution de savon est très efficace dans la destruction des insectes suceurs : pucerons, cochenilles, etc... On la prépare comme suit :

|                |           |
|----------------|-----------|
| Savon dur..... | 1 livre   |
| Eau.....       | 5 gallons |

Le savon à l'huile de baleine est meilleur que le savon ordinaire. On l'emploie à raison de 2 livres dans un gallon d'eau.

(f) *Poudre à insectes* :

Bien que vénéneuse pour les insectes, elle est sans danger pour l'homme et les animaux. Cette poudre est surtout employée pour combattre le ver à chou (la larve du petit papillon blanc). Ordinairement on l'emploie en mélange avec de la farine à raison d'une livre de poudre par 4 livres de fleur. Ce mélange, avant d'être employé, sera tenu pendant 24 heures dans un vase hermétiquement fermé. Sous forme liquide, on suit la formule suivante :

|             |           |
|-------------|-----------|
| Poudre..... | 1 once    |
| Eau.....    | 2 gallons |

(g) *Emulsion à l'acide carbolique* :

Formule :

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Savon dur.....        | 1 livre  |
| Eau chaude.....       | ½ gallon |
| Acide carbolique..... | 1 pinte  |

Le savon est d'abord dissout dans l'eau puis versé dans l'acide carbolique ; on agite, soit avec une seringue, soit avec une pompe foulante. Cette solution est appelée la préparation mère ; pour l'employer, il faut la diluer dans 30 parties d'eau. C'est un insecticide efficace, employé pour détruire le ver de la racine du chou, de l'oignon, du navet, etc.

(h) *Décoction de tabac* :

La décoction de tabac se prépare d'après la formule suivante :

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Eau.....              | 1 gallon |
| Déchets de tabac..... | 1 livre  |

Le jus que l'on obtient est dilué dans une ou deux parties d'eau.

Il se vend dans le commerce une préparation concentrée que l'on appelle : « Black leaf 40 » ; c'est un extrait de tabac qui donne d'excellents résultats.

Attendu que la direction est toujours sur la boîte, je ne donnerai pas ici la manière de l'employer.

FIRMIN LÉTOURNEAU, E. E. A.  
Institut agricole d'Oka.

## LES MÉTAMORPHOSES DE L'INSECTE

(Spécialement écrit pour le Bulletin de la Ferme)

Ce qui frappe le plus dans l'étude des insectes, ce sont les métamorphoses, les changements de forme et de vie qu'ils subissent depuis l'œuf jusqu'à l'adulte.

Dérobons un œuf de papillon, et suivons-le jusqu'à ce qu'on obtienne l'insecte parfait. Dès les premiers jours l'œuf subit quelques changements ; il augmente de volume, change de forme et de couleur, il éclot et donne naissance à une petite larve qui marche, qui mange et qui grossit, que nous appelons ver ou chenille. Cette larve ou cette chenille, une fois rendue à son entier développement, s'enfonce dans le sol, se cache sous les vieilles écorces, dans les infractuosités des pierres, se tisse un cocon, et se change en chrysalide. Elle entre, pour ainsi dire, dans un état d'engourdissement, ne bouge plus, ne mange plus, laisse faire la nature jusqu'au moment où sortira un joli papillon, orné des plus vives couleurs : c'est l'adulte, c'est l'insecte parfait. Pendant quatre ou cinq jours, parfois plus, parfois moins, il voltigera de fleurs, et mourra, après avoir assuré, par la ponte de ses œufs, l'existence d'une nombreuse génération. Cet instinct est admirable ! L'œuvre du créateur, on le trouve partout !

FIRMIN LÉTOURNEAU, E. E. A.

## ENGRAISSEMENT DU BÉTAIL À L'ÉTABLE

La saison que nous traversons est la plus favorable pour l'engraissement du gros bétail à l'étable.

Cet engraissement, beaucoup plus délicat que celui qui est pratiqué en plein air, à l'herbage, peut être opéré en grand, sur d'importants domaines, ou la culture est très avancée. Mais, pour donner, dans ces conditions, de sérieux bénéfices, il ne suffit pas d'être habile dans l'achat du bétail à engraisser, il faut se montrer très vigilant pour surveiller les progrès de l'engraissement. Sinon, celui qui s'adonne à cette spéculation peut s'exposer à de grosses pertes.

Plus modeste est le rôle du petit cultivateur, qui se contente de mettre en chair quelques animaux. Dans ce cas, si l'opération est moins risquée, elle peut cependant ne pas donner tous les bénéfices qu'il est possible d'en attendre, parce que l'engraisseur ne possède pas toujours la pratique voulue. Les meilleurs aliments de l'exploitation s'en vont ainsi parfois, sans grand avantage, au détriment de tout le reste du cheptel.

Voici quelques-unes des précautions qui m'ont, en général, assez bien