

L'enlèvement ou la destruction des tas d'œufs se fait généralement par des équipes de trois hommes, chaque équipe est munie d'une échelle à extension de 40 pieds, de brosses et de bâches pour l'enlèvement des tas d'œufs ou d'appareils à créosote; un homme reste à terre et dirige les travaux.

Lorsqu'on enlève les tas d'œufs au moyen d'une brosse ou d'une gratte, quelques-uns se cassent et s'éparpillent sur la terre. Beaucoup de ces œufs survivent et réinfestent les arbres; il est donc bon d'étaler de grandes toiles sur le sol, au-dessous des arbres, avant d'opérer, afin que l'on puisse facilement ramasser les œufs, ou envelopper les arbres de bandes gluantes avant que les œufs éclosent la saison suivante.

En ramassant les tas d'œufs, il faut avoir soin de ne pas enlever les cocons qui ne portent pas d'œufs. Ces cocons contiennent des parasites utiles et doivent être conservés; on les distingue facilement des vrais tas d'œufs par leur couleur plus foncée. Les tas d'œufs contiennent même un certain nombre de parasites minuscules que l'on détruit en brûlant les œufs. Afin d'utiliser les services de ces précieux insectes, dans les saisons où les parasites abondent, on peut conserver les tas d'œufs jusqu'au printemps, puis les épandre dans de petites boîtes de bois protégées, près des arbres infestés; il faut recouvrir la face intérieure des côtés de cette caisse, près du sommet, d'une bande gluante pour empêcher les jeunes chenilles de sortir et les recouvrir d'un grillage. On enlève ces caisses après que les parasites sont sortis.

PULVÉRISATION AVEC DES ARSÉNIATES.

Lorsque les tas d'œufs n'ont pas été enlevés des arbres et que les chenilles pullulent sur le feuillage, on peut enrayer leurs dégâts en traitant les arbres au moyen de pulvérisations de pâte d'arséniate de plomb, à raison de 5 à 15 livres par 100 gallons d'eau. L'arséniate de plomb vaut mieux pour cet emploi que le vert de Paris, car on peut l'appliquer en solutions plus fortes sans beaucoup endommager le feuillage, et il adhère aux feuilles beaucoup plus longtemps que le vert de Paris. Une solution de cinq livres d'arséniate de plomb dans cent gallons d'eau tue les chenilles au moment où elles éclosent. Plus tard, lorsque les chenilles ont déjà quelques jours d'existence, il en faudra 10 livres, et 15 livres lorsqu'elles ont atteint un tiers de leur grosseur.¹

La première application doit être faite, si possible, juste avant que les œufs éclosent, ou au moins aussitôt après que les chenilles ont fait leur apparition; plus tôt elles sont tuées, moins elles causeront de dégâts. De même, les chenilles résistent beaucoup plus aux effets du poison lorsqu'elles ont atteint le tiers de leur grosseur ou qu'elles ont mangé pendant quelques jours. Le premier repas qu'elles font devrait contenir du poison.

Après que les chenilles ont été tuées par les poisons, les arbres peuvent encore être attaqués par de vieilles chenilles voyageuses, venant d'autres arbres. Celles-ci ne font généralement que peu de dégâts aux feuilles, mais elles tissent leurs cocons sur les troncs et les branches et infestent les arbres la saison suivante. C'est pourquoi il est nécessaire d'envelopper les troncs de bandes gluantes avant que les chenilles commencent à voyager.

Règle générale, lorsque l'invasion est modérée il vaut mieux compter principalement sur la destruction ou l'enlèvement des tas d'œufs, pendant la saison dormante. Un arbre très infesté perd souvent beaucoup de ses feuilles avant que les pulvérisations puissent agir; il faudrait que le poison se trouve sur les feuilles lorsque les chenilles éclosent et commencent à se nourrir. L'emploi des mélanges de pulvérisation a aussi un autre inconvénient: ces mélanges décolorent le feuillage et les maisons. Mais lorsque les arbres sont très chargés de tas d'œufs, comme ils le sont actuellement cet hiver dans quelques villes de l'Ontario, il serait extrêmement difficile d'enlever tous ces œufs. Dans ces conditions, on croit que le meilleur moyen est d'enlever les œufs complètement

¹ Cette quantité est pour les arbres d'ombrage; pour les arbres fruitiers, voir page 12. Lorsque l'on emploie de l'arséniate de plomb en poudre, mettre la moitié de cette quantité.