

La chenille.—La chenille de cette espèce se distingue par son abondance remarquable pendant les invasions et par la beauté frappante de ses couleurs et de sa vestiture; elle est donc aussi bien connue que toutes les autres chenilles nuisibles à nos arbres d'ombrage. Entièrement développée, elle mesure un peu plus d'un pouce. Les couleurs sont des bandes longitudinales, plus fortement marquées par derrière, jaunes par-dessous, grisâtres sur les côtés, avec, par-dessus, une bande jaune clair, subdorsale, de chaque côté d'une bande noire médiane. La ligne dorsale médiane porte quatre pinceaux de poils saillants blancs ou jaunâtres, un sur chacun des quatre premiers segments abdominaux, et un petit tubercule rouge corail sur les sixième et septième segments. La tête et la partie supérieure du premier anneau thoracique sont d'un rouge vif de corail. Deux longs pinceaux noirs de poils plumeux sortent des côtés du premier anneau thoracique, par-dessus la tête, et un pinceau semblable sort de la ligne médiane du huitième segment abdominal pour se diriger vers le haut et en arrière. Le corps est revêtu de quelques longs poils grisâtres, naissant en touffes radiées de tubercules jaunâtres.

La chenille huppée à couleur de rouille diffère de celle-ci par ses couleurs moins vives et porte de chaque côté du quatrième segment, derrière la tête, un pinceau de longs poils noirs.

La pupe.—Les chenilles adultes se tissent des cocons grisâtres de soie, généralement fixés à l'écorce du tronc des arbres. A l'intérieur du cocon, la chenille change de peau et se transforme en chrysalide. La chrysalide du mâle est brune ou presque noire, et revêtue de poils grisâtres rares; celle de la femelle est beaucoup plus grosse, sans élytres visibles; elle a, à travers le dos de chacun des trois premiers segments, derrière la tête, une plaque transversale de couleur légère. Le cocon de la femelle est plus dur et d'une couleur plus foncée que celui du mâle.

MÉTAMORPHOSES ET HABITUDES.

L'insecte passe l'hiver sous forme d'œuf dans les tas d'œufs blancs, très visibles, généralement attachés aux cocons. Normalement, les tas d'œufs sont déposés sur le tronc et sous les grosses branches, mais dans les saisons de grande abondance, ils se rencontrent en nombre considérable sur les parties supérieures des arbres et sur les objets voisins, comme les clôtures et les bâtiments.

Les œufs éclosent généralement en juin. Dans les saisons très précoces, dans le district autour de Montréal, quelques tas d'œufs éclosent dans la dernière semaine de mai, et le plus fort de l'éclosion se fait dans la première moitié de juin; dans les saisons tardives, c'est dans la dernière moitié de juin que l'éclosion bat son plein et beaucoup d'œufs n'éclosent qu'au commencement de juillet. En Nouvelle-Ecosse, les œufs éclosent généralement pendant la dernière semaine de juin. Cette espèce reste donc dans la phase d'œuf à peu près dix mois, à partir de la fin de juillet jusqu'au mois de juin suivant. On a donc une longue période pour ramasser les œufs et prévenir ainsi leur éclosion.

Les jeunes chenilles se répandent quelque peu parmi le feuillage de l'arbre et dévorent isolément le dessous des feuilles, dont elles se laissent tomber au moyen d'un fil de soie lorsqu'elles sont dérangées. Le goût des déplacements grandit chez elles avec l'âge; elles dévorent la plus grande partie de la feuille à laquelle elles s'attachent et lorsqu'elles sont en grand nombre, elles défeuillent sérieusement ou complètement l'arbre. Elles atteignent toute leur taille en quatre ou six semaines. Beaucoup des grosses chenilles se transportent d'un arbre à l'autre et l'on voit des arbres qui, jusque là, n'avaient pas été touchés, devenir fortement infestés. Les vieilles chenilles se répandent ainsi par ces habitudes nomades. Il est probable que les petites chenilles, suspendues au bout de leur fil de soie, peuvent être portées à des distances considérables par le vent, ce qui contribuerait encore à répandre l'invasion. Lorsque les chenilles ont atteint toute leur taille, en juillet ou au commencement d'août,