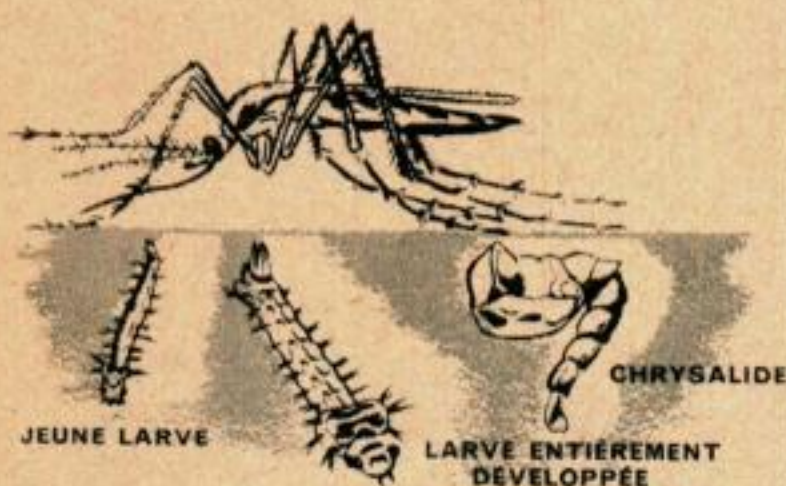


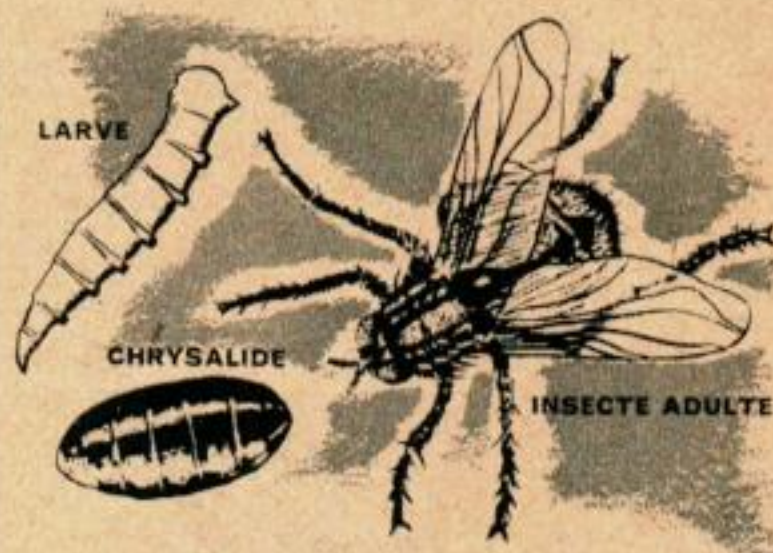
Voici les insectes qui sont vos ennemis et les moyens de les combattre

LES savants estiment que les insectes pullulaient sur la terre plusieurs centaines de millions d'années avant l'apparition des premiers êtres humains. Et certains prédisent que les insectes continueront à prospérer sur notre planète lorsque le dernier des hommes l'aura quittée. Entre temps, vous êtes entouré d'un nombre virtuellement infini de minuscules animaux de proie qui voleront votre nourriture, détruiront vos vêtements ou vous enverront à l'hôpital avec une maladie grave. *Mécanique Populaire* a demandé à des entomologistes de lui donner les noms de vingt des insectes les plus destructeurs. Vous les trouverez illustrés sur ces pages, tels qu'ils apparaissent dans les divers stades de leur développement. Les adultes ovipares portent fréquemment des ailes, comme par exemple les papillons et les coléoptères, et ne présentent que très peu de ressemblance avec les larves en forme de vers qui éclosent de leurs œufs. Les jeunes sujets de certaines autres espèces d'insectes peuvent être des nymphes qui ressemblent aux sujets adultes, mais sont beaucoup plus petites. La larve se transforme en adulte alors qu'elle se trouve dans le cocon à l'état de chrysalide, et le cycle de la vie continue. Pour obtenir les meilleurs effets des insecticides indiqués, étudiez les instructions données par le fabricant ou consultez le représentant local des Services Agricoles. Les informations spécifiques sur la manière d'appliquer les produits chimiques destructeurs varient suivant le stade de développement de l'insecte ou de la plante à traiter, suivant la saison et même suivant le moment de la journée.



MOUSTIQUES

Les hommes essaient d'écraser les moustiques depuis des siècles. Ces bestioles à six pattes porteuses de la malaria, de la fièvre jaune, de l'encéphalite et de nombreuses autres maladies ont, en fait, imposé aux hommes l'emplacement de leurs cités et des lieux où ils pouvaient planter leurs récoltes. Plus de 2 000 espèces de moustiques ont été découvertes. Les moustiques se reproduisent dans l'eau, qu'elle soit salée, douce ou saumâtre, et il suffit d'une très petite quantité d'eau pour en entretenir tout un essaim. Le DDT est particulièrement recommandé, mais la dieldrine ou le toxaphène peuvent être nécessaires dans certains cas.



MOUCHES COMMUNES

La mouche commune, qui est beaucoup plus qu'un simple inconvénient, peut transmettre les microbes de la fièvre typhoïde, de la tuberculose et de diverses maladies de peau. Les mouches ne peuvent pas exister sans matières organiques en décomposition pour se reproduire, mais elles peuvent voyager sur plus de 20 km pour les rechercher. Et le nombre de descendants qu'une seule femelle peut produire en une seule saison se définit par le chiffre 191 suivi de 18 zéros. Certaines mouches, de même que certains moustiques, résistent au D.D.T. Produits de destruction recommandés : chlordane, lindane, toxaphène, méthoxychlore.



MITES DES VÊTEMENTS

Les insectes qui s'attaquent aux tissus, tels que les mites des vêtements, causent chaque année des dégâts évalués à 200 milliards de francs. Une larve de mite ayant atteint son plein développement mesure environ 12 mm de longueur, son corps est blanc et sa tête est noire. La mite elle-même est d'une couleur jaune ou chamoisée, avec une envergure de 12 mm. Les mites adultes ne volettent pas autour des lumières, mais se cachent dans les zones sombres. Leur larve se nourrit des articles contenant de la laine, ordinaire ou angora, des poils ou des plumes. Produits de destruction : DDT, EQ-53 et chlordane.



SAUTERELLES

Ces membres d'un ordre d'une importance légendaire, comprenant les sauterelles ordinaires et les criquets, ont réussi à détruire, aux États-Unis, jusqu'à 75 % des récoltes sur une superficie de plus de 44 000 km². Malgré les mesures de destruction extensives qui ont été prises, elles continuent à causer dans ce pays des dommages estimés à 7 500 millions de francs (\$ 18 000 000) chaque année. Les espèces américaines les plus destructrices comprennent diverses sauterelles migratrices à pattes rouges ou à ailes transparentes. Ces insectes peuvent être tués en employant de l'aldrine, du chlordane ou du toxaphène.



VER ROSE DU COTON

Venant de l'Inde, où il a été découvert pour la première fois, le ver rose du coton s'est répandu sur toutes les grandes régions productrices de coton du monde. Sa larve se régale des graines du cotonnier et elle peut détruire toutes celles qui contiennent une capsule, endommageant les fibres au passage. Même si la capsule n'est endommagée qu'en partie, les fibres coupées ou tachées font diminuer la qualité du coton, et la plus grande partie de l'huile de graine de cotonnier est perdue. La larve arrivée à maturité présente des bandes roses. Insecticides recommandés : DDT et Guthion.



CHARANÇON DU COTON

10 % environ de la récolte de coton sont détruits chaque année par cet insecte. La couleur de ce charançon varie entre le jaune clair et le gris ou le noir. Sa dimension dépend de la quantité de nourriture qu'il peut se procurer lorsqu'il est à l'état de larve. Il détruit les boutons de cotonnier et les fibres contenues dans les capsules. Les poisons permettant de le détruire sont : Endrine, toxaphène, dieldrine, Guthion, Malathion et heptachlore.



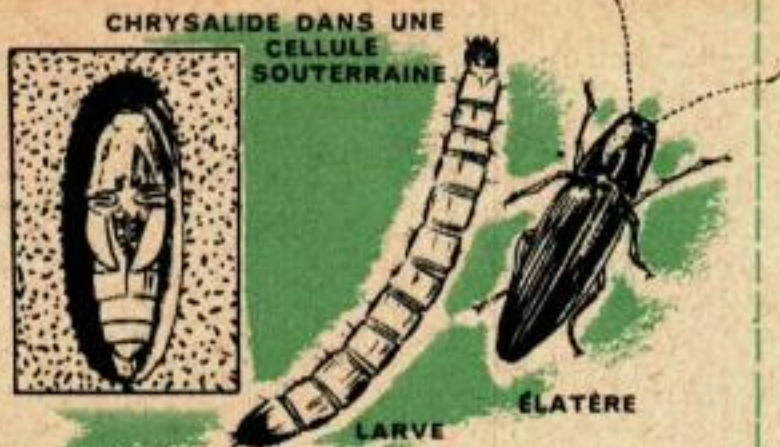
GRILLON DES FEUILLES

De même que les mouches transmettent les maladies des humains, ces insectes répandent les maladies des plantes, et notamment les virus qui détruisent les pêches, les airelles rouges, les haricots, raisins, pommes de terre et betteraves à sucre. Le grillon des pommes de terre s'attaque également à la luzerne et au trèfle incarnat, endommageant parfois le quart de ces récoltes. Tout en transportant des germes de maladies, ces grillons endommagent les plantes en suçant la sève de leurs feuilles. Les insecticides recommandés sont le DDT, le méthoxychlore et le Malathion.



TERMITES

Dans certaines régions, ces insectes sont si destructeurs que les compagnies de chemins de fer sont forcées d'utiliser des traverses métalliques. Les termites peuvent manger le bois car ils ont dans leurs intestins des micro-organismes qui les aident à digérer la cellulose. Les termites souterrains attaquent les parties en bois des bâtiments à partir de nids construits dans le sol, où ils trouvent l'eau nécessaire à leur existence. Les insecticides de sol recommandés pour les alentours des fondations des bâtiments comprennent le DDT, le chlordane, la dieldrine, l'arséniate de soude et le lindane.



VERS FILIFORMES

Cette sorte de mille-pattes, dont la couleur peut varier entre le blanc et l'orangé, avec la tête et la queue foncée, est la larve de l'élatère. Le ver s'attaque à toutes les récoltes ou légumes, depuis les pommes de terre jusqu'aux tomates, mais il ne se nourrit que des parties souterraines des plantes. La larve perce des trous dans les tiges les plus grosses et coupe les tiges les plus petites. Elle s'attaque aussi aux racines et tubercules. DDT et chlordane sont recommandés.



CHENILLE DES SAPINS

La chenille des sapins creuse des tunnels dans les vieilles aiguilles des pins et des épicéas, puis perce les bourgeons en train d'éclore. Lors d'une invasion de ces chenilles au Canada, au Maine et au Minnesota, les insectes ont détruit plus de 800 millions de m³ de bois à papier. Au cours d'une récente attaque dans l'Oregon, ces chenilles ont dénudé de leur feuillage 1 200 000 ha de pin de Douglas. Le papillon adulte est d'une couleur gris-brun et la larve passe d'un vert jaunâtre au brun rougeâtre au cours de sa croissance. Les gardes forestiers appliquent du DDT sur les arbres au moment où les larves s'attaquent aux bourgeons.



VER DU MAÏS

Ce ver, brun ou vert, est le plus destructeur des insectes s'attaquant aux épis de maïs. Il s'attaque aussi au coton, aux pommes de terre, à la luzerne, aux haricots, aux arachides et au tabac. Le papillon dépose ses œufs sur les soies de l'épi de maïs et la larve éclore descend au long de celles-ci jusque dans l'épi lui-même. Lorsqu'elle a atteint son plein développement, elle quitte l'épi et pénètre dans le sol où elle passe à l'état de chrysalide. Les insecticides à employer sont le DDT et le méthoxychloré.



LARVES DES MOUCHES A VIANDE

Ces asticots aux instincts de cannibales font leurs délices de la viande des animaux vivants à sang chaud. La mouche adulte, de couleur bleu-verdâtre, est trois fois plus grosse qu'une mouche commune, et elle dépose ses œufs dans les coupures et égratignures des animaux domestiques. Si les blessures ne sont pas traitées, les larves peuvent arriver à faire périr l'animal. Les savants sont actuellement en train d'utiliser la radiation atomique pour essayer de stériliser les mouches adultes afin que leurs œufs n'éclosent pas.



PARASITES DES GRAINS ENSILÉS

Les pertes annuelles causées dans le monde par ces parasites se mesurent en millions de tonnes. Les charançons, coléoptères et papillons que vous pouvez découvrir dans votre garde-manger sont les mêmes que ceux qui infestent les grands entrepôts à grains. Une partie d'entre eux sont si petits que leur présence dans le grain emmagasiné n'est détectée que lorsqu'ils se sont déjà plusieurs fois multipliés. Les silos et greniers peuvent être traités avec du DDT, du méthoxychloré ou de la poudre de pyréthre. Pulvériser du DDT dans les placards de cuisine.



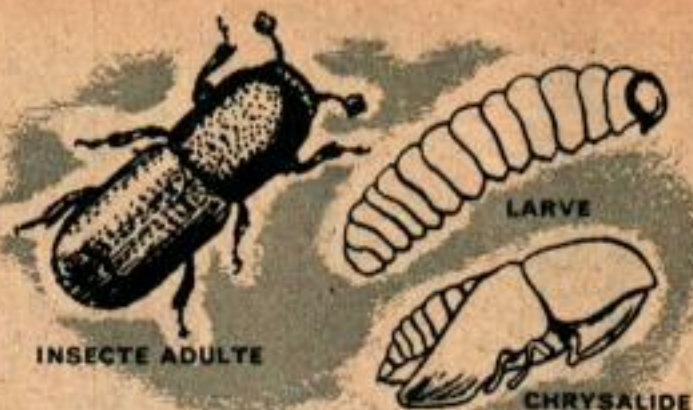
LEUCANIES

Les larves de ces papillons nocturnes sont appelées « vers d'armée » parce qu'elles se forment parfois en de vastes hordes pour s'attaquer comme des armées à des champs entiers d'herbages ou de graminées. Elles dévorent aussi le maïs tendre et les choux, et leur espèce dite d'automne détruit les arachides et divers légumes. La larve a le corps rayé et elle peut atteindre près de 4 cm de longueur. Les insecticides recommandés sont le DDT, le TDE, le toxaphène, le chlordane, l'aldrine et la dieldrine, appliqués par pulvérisation.



TAONS

Les diverses variétés de taons qui tourmentent les chevaux et les bêtes à cornes provoquent des dégâts considérables. Les vaches donnent moins de lait et les bêtes de boucherie produisent moins de viande lorsqu'elles sont irritées par ces insectes nuisibles. Certaines espèces de taons sont des insectes suceurs de sang comme les mouches noires qui peuvent tuer des animaux en les attaquant par essaims. Les bestiaux protégés par le DDT gagnent 50 livres par mois de plus que les bestiaux non traités. Parmi les autres moyens de destruction, on trouve les pyrèthrine, la thanite, le malathion, le léthane et le méthoxychlore.



BOSTRYCHES

Il a suffi d'une seule invasion de bostryches pour détruire complètement 2 millions de m³ de bois de pin dans les Collines Noires des États-Unis. Dans le Colorado, ces coléoptères firent périr 400 000 arbres au cours d'une seule attaque en masse. Ils se reproduisent dans les bois sur pied endommagés par le feu ou par la tempête, puis s'attaquent ensuite aux arbres sains qui se trouvent proches des arbres morts. Les insectes percent l'écorce et creusent des tunnels et des galeries pour déposer leurs œufs dans la partie la plus tendre du bois. Les bostryches se détruisent en appliquant du chlordane, du dichlorure d'éthylène ou du DDT sur les zones infestées.



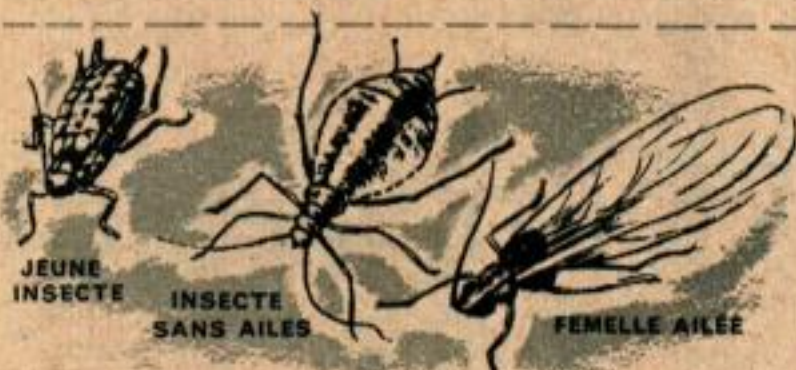
ACARIENS

Les acariens, qui ne sont pas de véritables insectes, sont de minuscules parasites suceurs à huit pattes qui s'attaquent aux personnes, aux plantes et aux animaux. Les tiques sont des acariens parasites de l'homme, et les petites « araignées rouges » qui nuisent à la croissance des plantes sont également des acariens. Certains insectes de cette famille provoquent la gale des animaux domestiques et sauvages. D'autres infestent la volaille, réduisant la production des œufs et le poids des poulets à griller. La plupart des acariens sont détruits par le soufre, le parathion, le déméton, le malathion, l'aramite ou le toxaphène.



ASTICOTS DU BÉTAIL

Les asticots qui sont les larves de la mouche du bétail éclosent dans des œufs accrochés aux poils des animaux. Ils percent ensuite la peau de ceux-ci et creusent pendant des mois des tunnels dans les tissus des bestiaux, puis percent un autre trou dans la peau pour quitter l'animal et entrer au stade de la chrysalide. Lorsque les bêtes attaquées par ces insectes sont menées au marché, la dépréciation porte à la fois sur leur viande et sur leur cuir. Les insecticides recommandés pour ces insectes nuisibles sont le rotenone et le Dow E7-57.



PUCERONS

Les aphidiens, ou pucerons, que l'on appelle « poux des végétaux », s'attaquent à peu près à toutes les espèces de plantes. Ils coupent les tissus de celles-ci et en aspirent la sève. Ils concourent aussi à répandre les maladies des végétaux. Le puceron vert du pêcher peut transmettre à lui seul 50 espèces de virus s'attaquant aux plantes. Les sujets adultes produisent des descendants à ailes ou sans ailes, les espèces ailées migratrices augmentent d'importance lorsque les colonies de pucerons deviennent trop encombrées. Les insecticides recommandés sont le DDT, le TEPP, le malathion, le déméton, le rotenone et le sulfate de nicotine.



LE VER DU MAÏS EUROPÉEN

Depuis que ses ancêtres sont arrivés en Amérique dans une cargaison de sorgho, il y a quarante ans environ, le ver du maïs européen s'est répandu jusqu'à la côte du Golfe du Mexique et jusqu'aux Montagnes Rocheuses. C'est l'un des plus terribles ennemis du maïs tendre ou du maïs ordinaire. Les larves roses ou brunes creusent des galeries dans toutes les parties du plant de maïs, depuis les racines jusqu'au sommet de l'épi. Elles peuvent être détruites par le DDT, le ryania, l'heptachlore et le toxaphène.