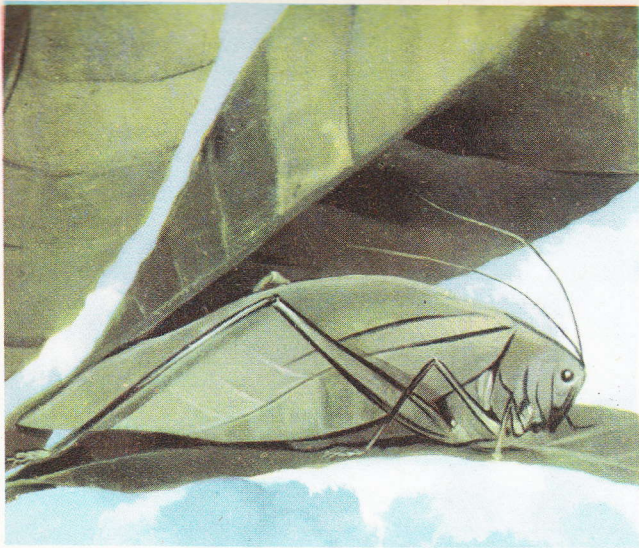




Le Microcentrum Laurifolium est très répandu en Amérique. Ses élytres sont épaisses et brillantes, et ressemblent à la feuille de laurier. Il se nourrit de feuilles et aussi de petits animaux. Ses antennes sont fort longues. Peu dangereux pour l'agriculture, cet insecte se déplace la nuit et stridule inégalement. En automne, quand les températures sont très basses, ses habitudes changent complètement: il se transforme en insecte diurne, qui exerce son activité aux heures où paraît le soleil.

Dans le langage vulgaire, on désigne sous le nom de sauterelles (un nom qui évoque tout de suite les détentes prodigieuses de ces animaux) tous les orthoptères sauteurs qui ont des ailes et les criquets et les sauterelles proprement dites. C'est au genre criquet et à la famille des acridiens qu'appartiennent les insectes couramment nommés sauterelles de passage. Mais les sauterelles (ou locustidés) ont 4 articles aux tarses, tandis que les acridiens n'en ont que trois.

Si vous considérez une sauterelle, vous constaterez que son corps tient à la fois du cylindre et du cône, est « aérodynamique », plus renflé dans la partie antérieure, et va s'amincissant sur les flancs, sans sépara-



La Locuste de la Nouvelle-Guinée (Siliquofera Grandis) est l'un des plus grands orthoptères. Quand elle vole, on la prendrait pour un oiseau de dimensions déjà respectables, mais si on la regarde de biais, posée sur une feuille, elle ressemble à une grosse cosse de légumineuse. Elle aime à se poser sur les buissons et touche rarement le sol. Elle se nourrit principalement de feuilles, mais elle mange aussi la flore spontanée qu'elle trouve autour d'elle.

SAUTERELLES ET CRIQUETS

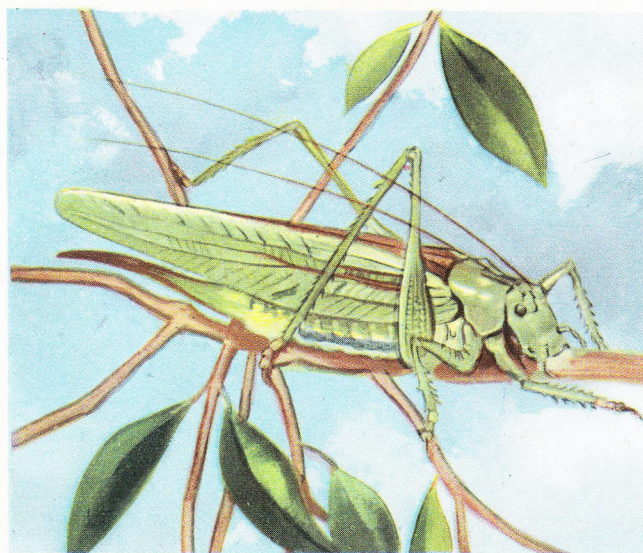
DOCUMENTAIRE 301

tion notable entre les différentes parties qui le composent. Sa grosse tête trapue est précédée d'un vaste front en auvent, orné de crêtes et de reliefs, ses yeux composés font saillie, sa grande bouche est pourvue d'un appareil de mastication assez robuste pour couper et dévorer les parties tendres des plantes. Les antennes des locustidés sont toujours fort longues et en forme de soie, et les femelles ont constamment une tarière avancée, comprimée, en forme de sabre ou de coutelas. Chez tous ces insectes, la troisième paire de pattes est particulièrement développée, et c'est elle qui leur permet de se détendre avec une force telle que l'on peut voir en eux des champions du saut en hauteur.

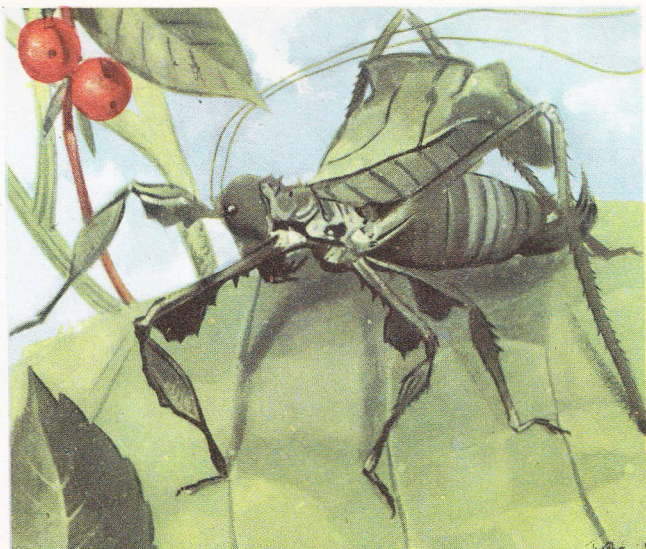
Acridiens et locustidés sont, en général, munis d'ailes (ce n'est pas le cas, cependant, pour certaines variétés, notamment l'*Epiphippiger* des vignes, au corselet rugueux). Les ailes antérieures sont les élytres, et constituent plutôt des étuis pour leurs deux autres ailes qui, bien plus légères et minces jusqu'à la transparence, leur permettent d'accomplir parfois d'étonnantes prouesses de vol à voiles.

La vie de ces animaux est généralement brève, les adultes meurent à l'automne et les larves sortent des oeufs au printemps, presque à l'état d'insectes parfaits, si ce n'est que leurs ailes n'ont pas encore poussé.

Les locustidés sont plus élancés et plus élégants que les criquets. Leur femelle est pourvue d'un organe de ponte très apparent dont la forme est celle d'une épée, situé à l'extrémité postérieure du corps. Mais ce ne sont pas là les seules différences: les acridiens sont



La Sauterelle Verte (Locusta viridissima) est parfois carnivore, mais elle dévore surtout les épis de céréales, les feuilles de la vigne et celle du tabac. Elle n'est pas assez répandue pour être vraiment nuisible. Le mâle émet des stridulations aiguës en soulevant et en frottant l'une contre l'autre ses ailes qui, à la base, sont pourvues d'organes du son caractéristiques. Tous les enfants connaissent bien cette sauterelle qui bondit témérairement sans jamais savoir où elle retombera.



L'*Acridoxena hewaniana* possède des ailes pareilles à des feuilles en position de repos. Ses pattes antérieures et médianes sont pourvues, sur les fémurs et les tibias, de lobes fortement élargis qui contribuent à accentuer encore cette apparence végétale. Ce mimétisme lui sert de protection contre les insectes et autres ennemis dont elle parvient difficilement à déjouer les embûches en volant. On la trouve dans la Guinée espagnole, au Cameroun, dans les îles Fernando Po. Elle est très caractéristique par la forme et l'ornementation peu communes de toutes les parties de son corps.

dépourvus d'antennes et leur musique est très caractéristique. Ils produisent leur grésillement monotone et insistant en frottant les fémurs de leur troisième paire de pattes contre leurs élytres, alors que les locustidés ont les organes de la stridulation situés sous chacune des élytres.

Si on les considère au point de vue des dangers qu'ils font courir à l'agriculture, les locustidés, bien qu'ayant des goûts gastronomiques analogues à ceux des acridiens, ne causent en général que des dommages limités aux récoltes, parce qu'ils vivent en solitaires et se multiplient avec une moins néfaste abondance. Ils trouvent



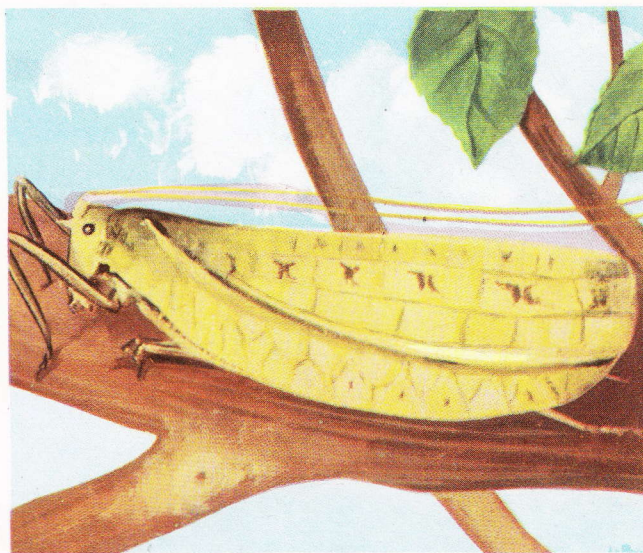
Chorotypus gallinaceus, cette sauterelle de l'Archipel Malais prend la couleur et l'apparence des feuilles parmi lesquelles elle vit et se cache.

aisément leur nourriture dans les prairies, sans les appauvrir notablement.

Au contraire, les variétés migratrices d'acridiens sont, depuis l'antiquité, considérées comme de véritable fléaux. Pour des raisons que nous n'avons pu encore établir, le *Pachytylus migratorius*, et l'*Acridium tegyptum* forment d'immenses colonies comprenant des millions d'individus.

Que le vent tout à coup leur devienne propice, et tous ces insectes prennent leur vol, d'un bout à l'autre d'un continent. On en a vu franchir les mers et se poser, à la tombée de la nuit, sur une terre étrangère où ils détruisent tout ce qui est feuilles, fruits, fleurs, herbages, céréales.

L'Europe, heureusement, n'a connu que rarement ce terrible fléau. La Sicile a été, une fois dans l'histoire, la victime de la « cavalletta algerina », nom que donnent les Italiens à celle qui, en latin, est appelée *Schistocerca gregaria*, mais elle est affligée de la



Cette feuille sèche est un insecte; l'*Aprion atroterminatus*. Sa taille est modeste, sa petite tête s'allonge en une sorte de cône où l'on voit saillir les yeux. L'organe de la stridulation est peu visible: à peine une ride. Les adultes sont carnivores et se mangent souvent entre eux. On trouve des orthoptères dans la partie Sud de l'île de Bornéo. Leur vol est léger comme celui des papillons.

présence continuelle d'autres variétés nuisibles comme le *Caliptamus italicus* et le *Dociastaurus maroccanus*.

Les Indes, la Syrie, l'Afrique du Nord comme celle du Sud, l'Amérique Centrale et l'Amérique du Sud ont vu souvent s'abattre, sur leurs terres les plus fertiles, ces nuages vivants, dont les dégâts sont plus considérables que ceux d'un tremblement de terre. Tous les moyens sont bons pour les exterminer: l'incendie, l'inondation, les gaz asphyxiants répandus par des avions, les lance-flammes, la propagation d'insectes et de bactéries qui sont les plus grands ennemis de ces envahisseurs ailés, et pourtant, la guerre n'est pas définitivement gagnée aujourd'hui, et l'inventeur de la bombe atomique peut encore mesurer sa faiblesse en considérant cette petite bête fragile, qui ne pèse rien entre l'index et le pouce d'un enfant.

ENCYCLOPÉDIE EN COULEURS

tout connaître

ARTS

SCIENCES

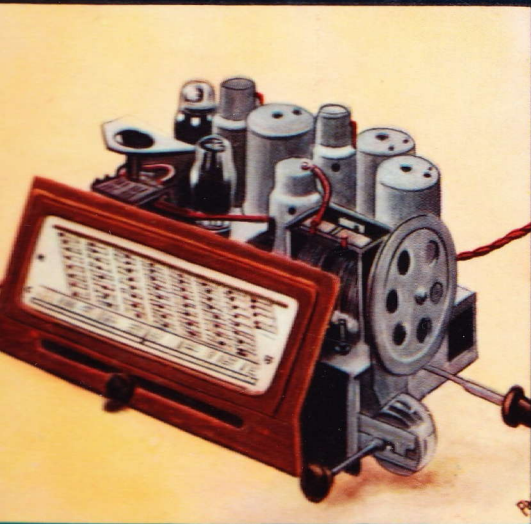
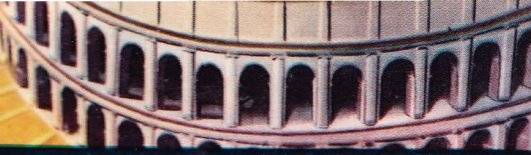
HISTOIRE

DÉCOUVERTES

LÉGENDES

DOCUMENTS

INSTRUCTIFS





VOL. V

TOUT CONNAITRE
Encyclopédie en couleurs

VITA MERAVIGLIOSA - Milan, Via Cerva 11, Editeur

Tous droits réservés

BELGIQUE - GRAND DUCHÉ - CONGO BELGE

Exclusivité A. B. G. E. - Bruxelles