méables et offrant à l'eau un écoulement facile; ses racines profondes lui permettent de résister énergiquement aux effets de la sécheresse. L'eau qui séjourne au pied de cette plante la rend maladive et finit par la détruire, si l'humidité est trop prolongée. Les meilleurs engrais pour les *cotonniers* sont les vases salées des bords de la mer ou des cours d'eau dans lesquels la marée se fait sentir. Sous l'influence de cet amendement, la plante se fortifie; ses fruits mûrissent moins vite, mais mieux, et ne tombent pas aussi facilement. Les localités voisines de la mer, si préjudiciables aux caféiers, sont, au contraire, très-favorables aux *cotonniers*. Un terrain chaud, où le sol est compacte et de couleur jaunâtre, convient encore très-bien à la culture du coton, et les amendements peuvent être formés de feuilles, de fumier, de chaux vive mélangée avec des matières végétales. Le guano est aussi un excellent engrais pour cette culture. On ne multiplie le *cotonnier* que par ses graines; ordinairement on emploie celles de l'année précédente, et, comme elles sont assez dures, on les fait tremper pendant quelques heures dans l'eau ou dans une lessive alcaline faible; on cherche aussi à enlever par le frottement le duvet qui adhère à celles de quelques variétés. L'époque de l'ensemencement varie avec le climat; dans les contrées équatoriales, elle doit être choisie de façon, qu'elle laisse au jeune plant le temps de se fortifier suffisamment pour résister aux grandes chaleurs; dans les climats tempérés, on sème lorsque les gelées ne sont plus à craindre. La meilleure préparation à donner au sol consiste à labourer la terre avec une charrue ou avec la herse, de manière à ramener sur les lignes droites, espacées de 1 m. 50, toutes les matières végétales qui se trouvent sur le champ. On forme ensuite des bandes sur des lignes ainsi préparées; le terrain est labouré avec la charrue, lorsque cela est possible. Trois mois après l'ensemencement, c'est-à-dire lorsque la tige prend une couleur brune, on nettoie la terre et on éclaircit les pieds, en arrachant ceux qui sont les moins bien venus. Le premier sarclage se fait dès que la plante est élevée. Le but de ce sarclage est de pulvériser la terre. On fait successivement cinq, six ou sept sarclages pendant la saison, et on cesse lorsque l'aisselle de la plante se couvre de fruits. Lorsque les *cotonniers* sont trop vigoureux, il est avantageux de les écimer. L'époque de la récolte varie selon les climats: dans la Guyane et la Géorgie, elle commence en septembre et se prolonge jusqu'en décembre; alors arrivent les pluies, pendant lesquelles elle est suspendue; puis, à la fin de février, lorsque de nouvelles branches et de nouvelles feuilles se sont développées, elle reprend et continue jusqu'en avril. L'aspect du coton, qu'elles laissent dans toute leur longueur. On fait usage, en général, d'une machine composée de deux cylindres de 0 m. 30 de long environ et de 0 m. 01 ou 0 m. 02 de diamètre. On présente entre les cylindres, qui sont tres-rapprochés l'un de l'autre, le coton tel qu'il est recueilli sur la plante, et on supprime à l'appareil un mouvement de rotation, inverse pour chaque cylindre; le coton se trouve ainsi saisi et rejeté du côté opposé à celui par où on l'a présenté, et les graines tombent vers celui qui opère le travail. En plongeant le coton dans une solution de soude caustique, les fibres, qui, vues au microscope, ont une apparence rubanée, perdent cette forme et deviennent remarquablement rondes en se condensant. Elles acquièrent ainsi plus de fixité, gagnent en force, et leur affinité pour les matières tinctoriales augmente. Le coton égrené et épluché est ensuite emballé dans des sortes de sacs de formes et de matières diverses; on l'y foule avec les pieds à mesure qu'on l'y introduit, ou plus efficacement au moyen d'une presse hydraulique ou d'une presse à vapeur qui le réduit à un volume de 12 à 13 pieds cubes pour un poids de 500 à 600 livres.

Les graines du *cotonnier* donnent une huile bonne à manger tant qu'elle est fraîche, et qui ensuite peut être employée soit pour l'éclairage, soit pour la fabrication du savon. Les tourteaux qui résultent de l'extraction de l'huile sont recherchés comme aliment pour les bestiaux. La décoction des jeunes feuilles et des graines du *cotonnier* à feuilles de vigne s'emploie contre la dysenterie; on les fait macérer dans du vinaigre, pour les appliquer comme topique contre les migraines. Dans les cas de brûlures étendues, le coton en rame est un des meilleurs topiques pour intercepter le contact de l'air. Un grand nombre d'insectes se rencontrent sur le *cotonnier*, dont les uns se nourrissent exclusivement des feuilles ou des fleurs du végétal, tandis que d'autres détruisent les jeunes capsules et les jeunes pousses. Le nombre de ces insectes, à leur apparition, est peu considérable; mais il devient formidable à la deuxième ou à la troisième génération. Cette immense et rapide facilité de reproduction cause des ravages qui, de prime abord, semblent n'avoir que peu de gravité, mais qui peuvent devenir, en un très-court espace de temps, une véritable calamité pour le planteur. Diverses méthodes ont été recommandées pour la destruction des insectes nuisibles au *cotonnier*. Nous citerons, entre autres, celle qui consiste à se servir du feu ou de torches enflammées. Attirées par la lumière, d'innombrables myriades de nocturnes viennent s'y brûler les ailes, et pendant ce temps