



par Alain Fraval

### Les briser

« M. le docteur Herpin, membre de la Société d'encouragement, avait exposé un tarare, sous le nom de brise-insectes à percussion et à brosses. M. Herpin est le premier qui ait constaté que tout choc mécanique avait pour effet de détruire tous les insectes qui ravagent les grains. Fort de ce principe, il a construit un appareil, où il introduit le grain dans une trémie munie de brosses, lesquelles font éprouver aux semences une friction qui a pour objet de tuer les insectes libres, les larves et les œufs. De là le grain passa dans un tambour fixe dont l'axe horizontal porte des battes parallèles à l'axe qui font 600 tours par minute. Par ce moyen, il détruit non seulement l'alucite, ce fléau des blés mais encore tous les insectes granivores, quels qu'ils soient. Ce brillant résultat a valu à M. Herpin une médaille

de première classe. » In : *Album de l'exposition universelle dédié à S. A. I. le prince Napoléon*. Tome 2 / par M. le baron L. Brisse. Bureaux de l'Abeille impériale (Paris), 1856-1859.

« Le tue teignes de M. Doyère [...] est disposé de manière que tous les grains sont également frappés et toutes les larves détruites. En outre tout insecte vivant quels que soient son espèce et son état qui se trouve mêlé au blé lorsque celui-ci passe au tue teignes animé d'une vitesse suffisante en sort infailliblement tué. » - *Dictionnaire universel de la vie pratique à la ville et à la campagne* [...], par Guillaume-Louis-Gustave Belèze. Hachette (1859).

En meunerie, le grain est désinsectisé au travers d'une série d'impacteurs (« entoletters ») ; son transfert pneumatique produit déjà une forte mortalité des ravageurs cléthrophages. Ce moyen de lutte mécanique est très intéressant mais ne protège pas de la réinfestation.

### Les encercler (bis)

« Remède pour préserver les choux & les autres plantes potagères des chenilles & autres insectes. Il ne faut que semer du chanvre sur toutes les bordures du terrain où l'on a dessein de planter des choux. On sera étonné de voir que, quoique tout le voisinage soit infecté de chenilles, l'espace renfermé par le chanvre en sera parfaitement garanti, & aucune vermine de cette espèce n'en approchera. La cause vient, ou de l'aversion que les chenilles ont pour cette plante, ou de ce que les oiseaux qui en sont au contraire fort friands, en fondant sur le chanvre, détruisent en même temps les chenilles qui sont encore un de leurs mets. »

Un « spécialiste de l'agriculture durable » propose un répulsif « aux extraits de chanvre » efficace contre tous les Arthropodes terrestres indésirables. Les toiles pour artistes peintres, les panneaux d'isolation et la litière pour rats en chanvre sont réputés résister aux insectes. De très nombreux ravageurs généralistes at-

taquent *Cannabis sativa* sur pied. Retenons seulement (pour cette fois) que la chenille de Piéride du chou (*Pieris brassicae*, Lép. Piéridé) distingue entre les cultivars mexicain et turc. Et rappelons le seul cas connu (de nos services) de consommation en gros de drogue par un insecte : un stock de mariejeanne a été entamé, à Douglas (Arizona, États-Unis), par le *Tribolium brun* de la farine, *Tribolium confusum* (Col. Ténébrionidé) – lu dans *Insectes* n° 138, 2005(3).

