

LES TEXTILES EN ARBORICULTURE

Les textiles sont employés en arboriculture pour diverses utilisations, qui visent toujours à protéger les arbres, les fleurs ou les fruits des intempéries, des ravageurs et des maladies.

■ TEXTE ET PHOTOS: NICOLAS MESSIEUX

Un textile se distingue des matières analogues voisines dans son utilisation (verre à vitres vitres, feuilles ou bâches de plastique, paillage, vannerie, papier) par le fait qu'il est tissé ou tricoté et donc que les fibres sont entremêlées ou reliées selon une trame. Un textile est très résistant à la traction, souple, et peut être rendu imperméable. Le filet est un type de textile très léger qui a un effet de barrière grâce aux mailles serrées, et qui utilise nettement moins de matière qu'un tissu « plein ». On utilise aussi du textile non-tissé, qui est fait avec des

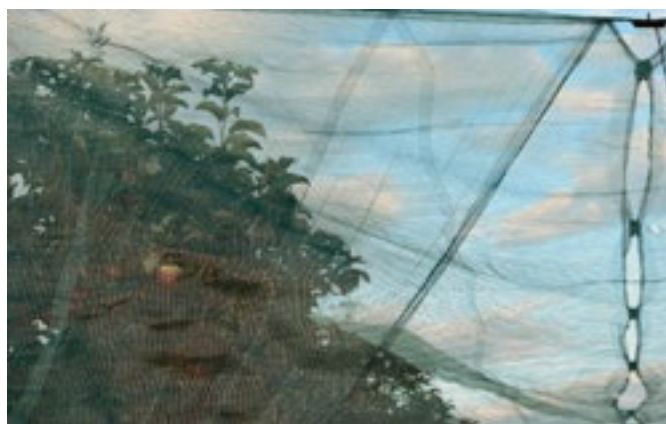
fibres naturelles (cellulose) ou synthétiques (polyester, ...) et qui a des propriétés voisines du papier tout en étant plus résistant à la pluie et à la putréfaction.

PROTECTION CONTRE LES OISEAUX

L'utilisation la plus évidente et semble-t-il la plus traditionnelle sont des filets pour empêcher les oiseaux d'accéder aux fruits, qui sont aussi employés en viticulture. Ces filets en polyéthylène (PE) sont relativement simples et pratiques à employer. Ils ont une faible durée de vie car ils sont facilement abimés. Il faut éviter qu'ils ne prennent au piège



Mise à ban d'un verger, panneau devant le filet qui constitue en soi une barrière nette.



Protection « de toit » et latérale qui protège des oiseaux.

des oiseaux ou des hérissons au sol et doivent donc être tendus de manière précise et régulièrement contrôlés.

Ces filets n'ont pas besoin d'être totalement hermétiques parce que les oiseaux qui se déplacent en grands troupes (i.e. les étourneaux surtout) et sont dangereux pour les fruits ne sont pas assez « organisés » pour « trouver » l'entrée. Devant l'obstacle, ils iront plutôt ailleurs.

Comme pour les vignes, les arbres fruitiers en fruits sont souvent mis à ban par décision officielle, et avec cela les filets servent également à protéger contre les incursions de voleurs. Mais la défense est évidemment plus symbolique qu'autre chose et est plus un à-côté de la protection offerte contre les oiseaux.

Ces filets font partie de l'infrastructure des vergers moyennes- et basses-tiges, en particulier les filets de protection contre la grêle et les oiseaux qui sont souvent installés sur des montants installés à demeure. En hiver, ou après la récolte, les filets sont enroulés et laissés sur place en attendant le moment où ils seront redéroulés.

PROTECTION CONTRE LES INSECTES

Les filets sont largement employés de nos jours comme alternative aux pesticides contre les insectes tels que les pucerons ou les drosophiles suzukis, qui peuvent transmettre des maladies (par exemple le feu bactérien), pondre dans les fruits, s'attaquer aux fleurs ou encore manger les fruits. Un textile empêche physiquement l'insecte d'accéder aux fruits. La taille de la maille va déterminer quels insectes pourront ou non accéder et il est également possible d'empêcher totalement l'accès aux insectes en utilisant une maille suffisamment fine, pour obtenir des conditions expérimentales parfaites. Dans certains cas et pour certaines cultures, il faut néanmoins pouvoir assurer un accès aux insectes pollinisateurs.

La protection des arbres moyenne- et basse-tige est simple et repose souvent sur des installations à demeure, qui recouvrent tous les côtés du verger. Ces

filets permettent aussi de protéger les cultures des oiseaux. Quand on souhaite protéger des arbres hautes-tiges, il faut recouvrir l'arbre d'un filet qui recouvre l'entier de l'arbre.

Il est aussi possible de protéger individuellement des fruits. Ainsi, du papier permet d'emballer chaque fruit dans des pays comme les Philippines, pour protéger les mangues (fruits très chers et délicats) des insectes. Cette solution n'est pas utili-

ANNONCE

**AUER REBEN
VIGNES
VITIS**



Cépages de cuve traditionnels, résistants et raisins de table.

Porte-greffes de 34, 42, 50 cm et plants hautes tiges.

La meilleure qualité: c'est notre idée directrice.





Auer Reben GmbH | Lisiloostrasse 55 | 8215 Hallau
+41 52 681 26 27 | auer@rebschulen.ch | rebschulen.ch



Non-tissé utilisé pour protéger le pied des vignes.



Au premier plan, les filets enroulés après la récolte, au second les filets toujours en place sur les rangs qui portent encore des fruits.

sée en tant que telle dans nos pays. Par contre, l'ensachage est pratiqué pour de petits vergers ou vignobles amateurs, ou encore pour des arbres hautes-tiges (pommiers, poiriers, cognassiers) quand on désire protéger une récolte contre les insectes pendant la croissance ou quand le fruit est mûr: drosophiles, guêpes et frelons en particulier. L'ensachage, qui se fait au moyen d'un sachet en tulle synthétique qui peut se fermer, peut aussi permettre d'attacher le sachet à l'arbre et d'éviter ainsi que les fruits ne tombent au sol une fois mûrs et ne se gâtent.

PROTECTION CONTRE LE FROID ET LES INTEMPÉRIES

La protection des arbres contre le froid au moyen de textiles se fait en utilisant principalement du non-tissé, qui est relativement imperméable, tout en laissant respirer. Le but est la plupart du temps d'offrir une protection contre le gel et/ou le froid, et non pas de « cultiver sous textile » comme on le ferait avec une serre.

On peut utiliser ces textiles pour emballer individuellement les plants, comme les vignes de la vallée de La Brévine (NE), qui sont « emballées » pour l'hiver, comme on le fait pour des (petits) oliviers ou des bananiers laissés à l'extérieur.

Le non-tissé est aussi utilisé pour recouvrir le pied des vignes afin de les protéger contre le gel ou encore pour éviter la pousse d'adventices. Des alternatives en fibres naturelles (chanvre) existent, qui pourraient à terme éviter l'utilisation de non-tissé ou de plastiques.

PROTECTION CONTRE LA GRÊLE ET LES INTEMPÉRIES

Les filets anti-grêles sont placés en dessus des cultures et le plus souvent sur une armature qui reste à demeure et permettent de replier et d'enrou-

ler le filet une fois que la saison est passée à l'automne, une fois les fruits cueillis et les feuilles tombées. On ne peut donc protéger que des vergers moyennes- et basses-tiges et pas les arbres hautes-tiges isolés. Le filet est ici encore préféré à une toile, une bâche ou du verre parce que des structures plus rigides sont facilement détruites par des grêlons (les serres vitrées) et que les toiles et bâches ne laissent pas passer le soleil ni la pluie. Le filet se déforme sans problème, tout en laissant passer la lumière (même s'il y a des pertes de lumière, voir l'article de Albert Widmer « Noirs ou blancs, les filets anti-grêle ? », Revue suisse Viticulture, Arboriculture, Horticulture, vol 43 (3): 194-195, 2011).

Les protections anti-grêle sont souvent combinées à des protections anti-insectes et anti-oiseaux, en fonction du maillage choisi. Dans ces derniers cas, on ajoute des protections latérales.

Il existe aussi des filets brise-vents, en plastique. La structure en filet permet d'éviter qu'un tissu continu s'envole comme une voile. Les filets brise-vents permettent de rapidement mettre en place une protection contre un vent trop fort. 🍷