

ESSAI DE MANCHON DE PROTECTION SUR PLANTIERS DE VIGNES

IDENTIFICATION DE L'ACTION

Les accessoires de protection se multiplient sur le marché, face à l'offre importante, il est parfois difficile de choisir. Des différences de prix importantes conduisent souvent à opter pour les manchons les plus simples et les plus économiques. Cependant il convient de considérer que toutes les protections doivent être mises en place pour remplir leur fonction. Cette mise en place a elle aussi un coût, celui de la main d'œuvre. De plus toutes ne sont pas aussi simples ni aussi pratiques à poser. Pour établir des références une mise en place a été effectuée au lycée viticole d'Orange.

Cet essai a été conduit par Isabelle AGUSTI et Bernard GAUTHERON, enseignants au lycée viticole d'Orange (84), sur les vignes du Château Mongin, domaine expérimental du lycée, avec le concours technique et financier de la société Tubex. En toute indépendance.

DESCRIPTION DE L'ACTION

Il s'agissait de mesurer les temps de pose de 5 manchons de protection différents disponibles sur le marché et de quantifier leur facilité de mise en place. Il a été retenu 5 modalités différentes de 250 manchons chacune, ce qui représentait 3 rangs et demi de vignes par modalité :

- Modalité 1 : *Poches*
- Modalité 2 : *Poche à former*
- Modalité 3 : *Poches a haut ajouré*
- Modalité 4 : *Tubex + Collier*
- Modalité 5 : *Tubex*

Nous avons choisi une parcelle de 0,7 ha de Viognier/110R plantée en mars 2003 à 5000 pieds/ha dans des sols limoneux-sableux avec présence de cailloux en

profondeur. Cette parcelle sera conduite en taille guyot avec un tuteur déjà en place lors de la pose des manchons. La mise en place de l'essai s'est fait à la sortie des feuilles le lundi 7 avril 2003 par une classe de CAPA Vigne et Vin sous un temps ensoleillé avec du mistral soufflant à 50 km/h.

RESULTATS



Pour la modalité 1, *Poche*, la pose a pris 30mn avec 8 personnes. Nous avons rencontré des difficultés pour dérouler et ouvrir les poches ce jour là à cause de la présence de mistral, il a donc fallu les caler avec des cailloux.



Pour la modalité 2, *poches à former*, la pose a pris 1h02 avec 4 personnes. Il est nécessaire d'être plusieurs pour cette modalité, une personne seule pourrait utiliser une brouette mais pourrait rencontrer des difficultés de circulation dans les inter-rangs selon le type de sol. De plus ce matériel est encombrant s'il est monté à l'extérieur de la parcelle, les tiges

sont trop flexibles et la mise en place est longue surtout quand il y a du vent.



Pour la modalité 3, *Poches à haut ajourées*, la pose a pris 15mn43 avec 4 personnes. Matériel facile à poser, il est inutile de mettre des cailloux pour le caler, matériel facile à transporter dans la parcelle mais on peut reprocher sa couleur bleue peu discrète et le fait que la poche soit ajourée en haut.



Pour la modalité 4, *Tubex + Collier*, la pose a pris 18mn avec 4 personnes.

Il faut prévoir une personne qui attache le manchon en plus de celles qui posent, on a une moins bonne tenue au tuteur que la modalité 5 et le manchon flotte au bas du pied.

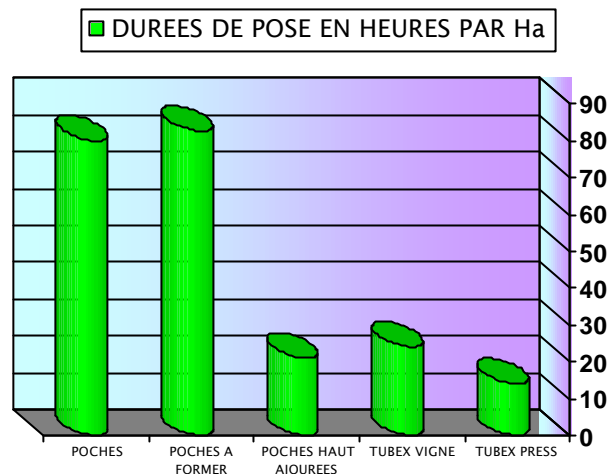
Pour la modalité 5, *Tubex*, la pose a pris 10mn31 avec 4 personnes. La pose est très rapide mais en sol dur la pointe du manchon n'est pas fixée dans le sol, problème qui est compensé par une bonne tenue au tuteur.

A partir de la mi-juin 2003, les manchons – quelque soit la modalité – ont été ôtés à cause de la chaleur qui provoquait des brûlures sur les plants et sont restés en place sur la parcelle accrochés sur les tuteurs. Le fait de les retirer nous a permis également de réaliser le traitement anti-oidium.

CONCLUSIONS

Les durées de pose sont assez variables et les coûts afférents parfois importants.

Le graphique les mets en évidence en reprenant le nombre de personne et le temps nécessaire à la pose.



Le matériel le plus rapide et le plus facile à poser est le système *Tubex*. Par contre sa pose nécessite un tuteur dans le cas d'un sol dur car la pointe du manchon ne tient pas enfoncée. Le système *Tubex + Collier* présente une moins bonne tenue au tuteur et il est légèrement plus long à poser. De plus, il nécessite la présence d'au moins 2 personnes. Viennent ensuite successivement le système *Poche*, rapide à poser mais qui pose des problèmes en cas de vent et provoque un effet de serre au niveau des plants, et le système *Poche à haut ajouré*, aussi rapide et plus pratique car le vent ne gêne pas la pose. Enfin le système *poche à former* est difficile et long à mettre en place surtout si l'on est seul et s'il y a présence de vent. Nous nous sommes également rendu compte que quelque soit la modalité, il apparaissait des brûlures sur les plants lors d'un climat très chaud et sec comme nous l'avons connu en été 2003. Pour la campagne à venir des mesures de longévité, d'effet croissance et de réussite d'implantation seront conduites sur la parcelle.

AGUSTI Isabelle – Enseignante – Lycée Professionnel Agricole et Viticole d'Orange

HERRADA Frédéric – Formateur, Responsable Expérimentation - Lycée Professionnel Agricole et Viticole d'Orange