

La taille de vigne mécanisée suscite de plus en plus d'intérêt dans le département

La taille de la vigne est dans la majorité des exploitations, le seul poste viticole non mécanisé. Ce poste représente 1/3 de la main d'oeuvre annuelle viticole. Aujourd'hui différents modes de conduites mécanisés sont pratiqués. Plusieurs essais ont permis de chiffrer les avantages de la mécanisation sur le rendement de chantier, ainsi que l'intérêt de ces pratiques sur la conduite de la vigne. Petit état des lieux sur ces différentes pratiques, ainsi que sur le matériel disponible pour réaliser la taille rase mécanisée.

Qu'appelle-t-on taille en haie ?

La taille en haie est un système de taille mécanisée qui consiste sur un cordon placé en hauteur à réaliser un prétaillage plus ou moins ras à l'aide d'une prétailleuse.

La charge en bourgeon peut être très élevée et atteindre parfois 400 unités par pied si la reprise manuelle est réduite à son minimum. Dans tous les cas, ce temps de reprise ne

doit pas dépasser les 10 heures par hectare. La végétation retombante prend la forme d'un buisson. Les rendements augmentent en général les premières années de conversion avant de se stabiliser. Les grappes sont enfermées au sein de la végétation et bénéficient d'un éclaircissement modéré. Sous climat humide, le risque de développement de Botry-

tis peut être élevé. Ce système convient à des vignes de vigueur moyenne à forte, mais peut épuiser, des vignes peu vigoureuses s'il n'est pas accompagné d'irrigation. La taille en haie est souvent jugée comme non qualitative, même si elle est très répandue en Australie et représente 60 % des 160 000 hectares de vignoble.

Qu'appelle-t-on la Taille Rase Mécanisée ?

La Taille Rase est une taille mécanisée poussée à l'extrême. Cette taille rase se réalise à un ou deux yeux maximum, soit 2 cm environ au-dessus du cordon. Les sarments non coupés par la taille mécanique sont supprimés par une reprise rapide à la main qui peut représenter de 8 à 30 heures/hectare. Ces temps de reprise dépendent de la précision de la machine, des cépages, de leurs taux de rejet et du stade de transition.

La Taille Rase Mécanisée est réalisable de façon simple grâce au progrès des machines viticoles. La TRP Pellenc est le seul modèle à gérer automatiquement le positionnement de la machine par rapport au cordon (système Visio). D'autres modèles existent mais non automatisés (Brunel, CGC Agri, Terral, Terrasini (Chabas)...). Ces machines permettent de réduire les temps de reprise (jusqu'à 8 heures par hectare). Les coûts de taille seront alors divisés par 2 !

Le travail s'effectue lentement à 2-3 km/h avec une machine automatisée contre 1-2 km/h dans le cas d'une conduite manuelle. La Taille Rase est utilisée en Italie depuis de nombreuses années sous l'impulsion des travaux du Professeur Cesare Intrieri. Plusieurs expérimentations suivies par les Chambres d'Agriculture du Gard et du Vaucluse ont été conduites chez 2 vigneron avant-gardistes (M. Henri à Arles et M. Allemard à Jonquières). Les résultats

montrent une augmentation significative du rendement la première année (+ 20 à + 70 %) qui s'estompe après 2 à 3 ans d'implantation. Il y a plus de grappes mais elles sont de petite taille. Dans le cas d'une nouvelle plantation, il faut privilégier un cordon unilatéral droit. Les références précises sont peu nombreuses et la hauteur de ce cordon peut varier de 70 à 150 cm. Lorsque le cor-

don est haut, il n'est pas nécessaire d'installer des fils releveurs. Le cépage possède un rôle déterminant et doit posséder un port érigé. L'exposition au vent doit être également prise en compte.

En cas de transformation d'une vigne déjà en place (coût non négligeable), il est plus facile de partir d'une vigne en Guyot.



Vignes taillées en haie (Australie du Sud)

Qu'est ce que la non-taille ou Taille minimale (Minimal Pruning) ?

La non-taille ou taille minimale (minimal pruning) consiste à ne plus tailler la vigne et à ne pratiquer que des rognages. L'architecture s'articule généralement autour d'un seul cordon situé à 1,5-1,8 m et d'un système de palissage robuste. En Australie sur les vignes conduites en taille minimale, un deuxième cordon est parfois rajouté.

Chaque pied peut porter jusqu'à 1500 bourgeons. Une augmentation importante de la charge en raisin est en général observée l'année de la conversion à la taille minimale ou l'année qui suit. La non-taille ou taille minimale s'autorégule par la suite même si les rendements restent au final légèrement plus élevés que dans le cas de la taille en haie. Sous climat plus frais et humide des difficultés et des délais de maturation, accompagnés d'attaques de Botrytis, ont pu être observés notamment si la charge n'est pas régulée. Ce contrôle de la charge (le point délicat de la technique de la taille minimale) peut être réalisé par des rognages d'été. Les grappes obtenues sont de petites tailles et riches en composés phénoliques (anthocyanes et tanins).

Une sensibilité moindre à l'eutypiose et aux maladies du bois a également été observée. La non-taille ou taille minimale de la vigne est particulièrement adaptée au climat méditerranéen même si les grappes, situées à l'extérieur de la végétation exposées au soleil, peuvent subir des échaudages.

La taille minimale a été développée dans les années 1980 en Australie par le chercheur Peter May du CSIRO puis reprise et développée par Peter Clingleffer. La taille minimale a été adoptée dans les zones arides du Riverland et dans les zones



Taille minimale (Australie du Sud)

plus fraîches comme à Coonawarra. Testée avec succès en Italie et en France depuis plus de 20 ans, la taille minimale représente aujourd'hui 10 % du vignoble australien, mais n'est pas en cours de développement puisque la tendance va vers une meilleure maîtrise des rendements. L'étalement de la végétation en largeur est un frein puisqu'il est difficilement compatible avec le passage des machines à vendanger modernes de plus en plus étroites. Des variabilités importantes de rendement ont également été observées d'une année à l'autre.

A signaler que si la conversion d'un vignoble vers le minimal pruning est plutôt facile à réaliser, l'inverse et le retour à un système plus conventionnel s'accompagne systématiquement de pertes de récolte importantes. Les cépages à ports dressés comme le Sauvignon ou le Cabernet Sauvignon sont les plus faciles à mener en taille minimale. Après plusieurs années de pratique, des reprises manuelles peuvent être nécessaires afin d'éliminer les vieux bois.

Article réalisé par Christophe Gaviglio, ITV

Pour tous renseignements, contactez la Chambre d'Agriculture du Gers, Services Techniques, Aurélie VINCENT, Guillaume PINEL au 05.62.61.77.13. ou connectez-vous sur : gers-chambagri.com

