

VIGNES EN BIODIVERSITÉ

Des légumineuses semées dans le vignoble

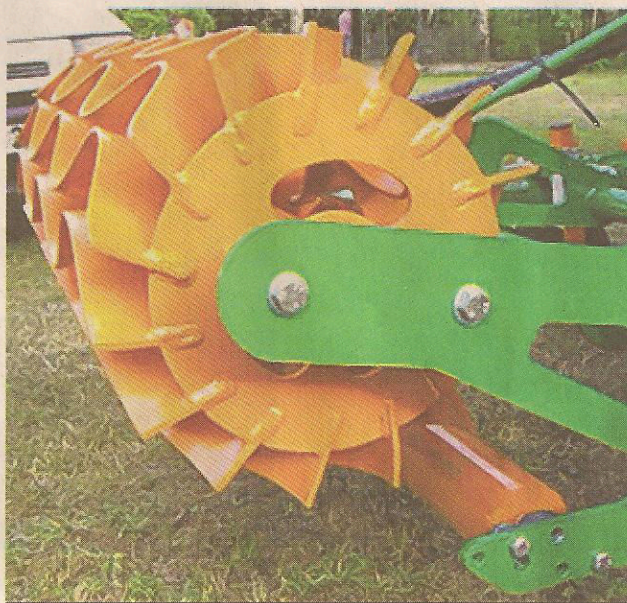
Depuis plus de cinq ans maintenant, le jeune Delinat-Institut d'écologie et de climat farming encourage une nouvelle viticulture par l'introduction de la Charte pour un vignoble en biodiversité avec des méthodes concrètes de production favorisant la vie du vignoble.

Pour exprimer tout son potentiel, la vigne a besoin d'être en symbiose avec de nombreux organismes dans le sol qui est trop souvent malmené par l'application d'herbicides, de pesticides et autres engrais minéraux. Afin d'entretenir la vie de ces milliards de travailleurs de l'ombre, un ravitaillement permanent en matière organique est nécessaire sous forme de feuilles, branches, racines, excréments, exsudats, etc.

C'est pour cette raison que de nombreuses plantes doivent être présentes non seulement pour remplir ces fonctions nourricières, mais aussi pour augmenter le taux d'humus, aérer le sol, apporter des substances nutritives par symbiose avec les bactéries et les mycorhizes, accroître la capacité en eau (pour les légumineuses!) et augmenter la diversité de insectes.

L'enherbement

On constate donc qu'un enherbement est nécessaire au bon développement de la vigne. Mais quand cet enherbement est dominé par les graminées, ces dernières créent une couche racinaire compacte qui bloque l'eau et les élé-



H.-P. SCHMID

Le passage au Rolojack produit un paillis.

ments nutritifs. De plus, le manque de biomasse en profondeur diminue l'activité microbienne au détriment de la vigne qui s'affaiblit d'année en année (cas de nombreuses vignes en culture biologique).

Au contraire, les légumineuses, merveilles de la nature, créent des conditions optimales à la croissance de la vigne. Comment est ce possible?

Les résultats

Nous avons observé dans nos pratiques, après deux années déjà après le semis des légumineuses, que grâce à leurs bactéries fixatrices l'azote est à un niveau suffisant dans la plante pour se passer de tout apport supplémentaire!

Quant au phosphore, c'est grâce au puissant réseau mycorhizien stimulé par les exsudats racinaires des légumineuses qu'il est mis à disposition de la plante. Ce réseau décuple la zone de prospection des racines de la vigne!

Les puissantes racines des légumineuses favorisent l'activité des micro-organismes dans la zone principale des racines de la vigne en profondeur, permettant l'expression du terroir.

Ce mode d'enherbement améliore la capacité de rétention en eau des sols et permet la mise en valeur jusqu'en été des réserves d'eau accumulées lors des précipitations hivernales et printanières.

Delinat-Institut a développé trois mélanges de semences pour la vigne. Le premier pour enherber sous le rang avec des plantes basses de 20 centimètres environ. Dans l'interligne, on sème des légumineuses et des plantes mellifères à tiges plus hautes et racines plus profondes. Un troisième mélange semé en bordure de vigne se compose de fleurs sauvages à haute valeur écologique.

Epoque de semis: premier printemps ou dès début août.

Gérer l'enherbement

L'interligne sera fauché une fois l'an pour éviter un embroussaillage possible.

En cas de canicule ou pour calmer la croissance de l'enherbement, un passage au Rolojack (voir la photo) est recommandé. Avec cette machine, les tiges des plantes ne sont pas sectionnées mais seulement pincées et plaquées contre le sol. Ce travail produit un paillis à décomposition lente qui protège le sol et empêche la germination de nouvelles semences.

Diversité de la flore

Nous avons constaté dans nos vignes avec plaisir que quatre ans après le semis d'un mélange recommandé par Delinat-Institut sur un sol traité aux herbicides pendant de nombreuses années, la présence de plus de 80 espèces de plantes sauvages. Le témoin non semé n'en comptait que 22!... dont des plantes néophytes indésirables.

Bilan des cinq dernières années

Les analyses de sols, de feuilles, de biomasses et le comptage des inflorescences ont montré qu'après cinq années nos vignes se sont stabilisées à un bon niveau de croissance et de santé sans le moindre apport d'engrais. La vulnérabilité aux maladies a baissé et la qualité du raisin s'est nettement améliorée!

JEAN-LUCTSCHABOLD,
DELINAT-INSTITUT

SUR LE WEB

Pour tout renseignement sur la Charte de vigne en biodiversité et commande de semences: www.delinat-institut.org