ADméd
AGRICULTURES DURABLES EN MÉDITERRANÉE

Marc et Emmanuelle Kreydenweiss, Domaine Kreydenweiss, Manduel (30)

Protéger son vignoble avec des produits naturels à la place de produits chimiques

« Dès l'achat du vignoble en 1999, nous choisissons une conversion du vignoble en biodynamie pour valoriser le sol et la plante dans leur environnement naturel, sans utilisation de produits chimiques. »

Contexte

- Rachat du vignoble en 1999 et conversion en biodynamie
- 20 ha de vigne, 4 cépages : Carignan, Syrah, Grenache, Mourvèdre
- AOP Costières de Nîmes – densité 5000 pieds /ha
- 30 à 35 hl/ha/an
- Vente aux cavistes essentiellement, en France et à l'international
- Fourchette de prix : 7 à 25 €/col
- 2 UTH : 1 chef d'exploitation, 1 salarié et 15 saisonniers pendant les vendanges.

Une démarche globale

La démarche biodynamique repose sur l'utilisation de préparations issues de matières naturelles végétales, animales et minérales transformées, à dosages homéopathiques. Leur utilisation en association permet d'augmenter leur efficacité réciproque et diminuer le dosage en matières actives de chacune des préparations. Les objectifs de l'exploitant sont de produire du vin de qualité en s'appuyant au maximum sur les processus biologiques naturels, ce qui permet de révéler davantage le terroir en s'appuyant sur la spécificité des sols et du climat.

Les grands principes :
1- pas de produits chimiques de synthèse
2- faibles concentrations en cuivre et soufre
3- stimulation de la vie du sol

1. Des composts pour nourrir le sol plutôt que des engrais chimiques
Le sol est amendé tous les 3-4 ans au moyen de compost végétal bio, à la dose de 8-10 t /ha.
Des apports d'éléments minéraux au sol sont aussi issus des préparations pulvérisées (de manière accessoire).

2. Des tisanes de plantes plutôt que des fongicides pour prévenir les maladies fongiques de la vigne (mildiou et oïdium).
Les exploitants utilisent des tisanes d'ortie et de prêle. La silice de corne permet d'augmenter la résistance des pieds de vignes aux maladies cryptogamiques.
Le compost de bouse de corne, préparation qui renforce les défenses des pieds de vigne vis-à-vis des atteintes à leur intégrité, est aussi utilisé. Le recours à du soufre est fréquent en cas de présence d'oïdium et à du cuivre en cas de présence de mildiou.

3. Des traitements ciblés plutôt que des insecticides à large spectre
La lutte contre les vers de la grappe est réalisée à l'aide de Bacillus thuringiensis (Bt), produit inoffensif pour la faune auxiliaire.
Sur d'autres domaines, cette lutte est réalisée grâce à des animaux auxiliaires et/ou par confusion sexuelle.

4. Gestion de l'eau du sol
Comme en agriculture biologique, les viticulteurs labourent et griffent la terre 4 à 5 fois par an. Cette pratique permet d'arracher les mauvaises herbes et de créer une couche de terre meuble sur une vingtaine de centimètres. Ainsi, ce décompactage favorise l'aération du sol, et un enracinement plus ferme qui favorise la

L'eau sur l'exploitation et ses environs

Pluviométrie de 550 mm en moyenne sur une année, concentrée au printemps et en automne.
Les parcelles sont situées en Vallée du Rhône. La ressource en eau de surface est inexistante mais la ressource en eau souterraine est quasiment permanente tout au long de l'année, comme le témoigne la présence d'un puits de 9 m de profondeur rempli tout au long de l'année, même en plein été. Cette eau sert à alimenter le domaine par pompage (cave et habitation).

Atouts

• Coût global des intrants : économie de 50 % par rapport à un système conventionnel (de l'ordre de 300€/an sur le domaine Kreidenweiss – autour de 650 €/ha en conventionnel)

• Protection phytosanitaire : en moyenne 50 % moins de cuivre et de soufre qu'en viticulture biologique

• Pas de fertilisation du sol et donc pas de pertes par lessivage vers les nappes phréatiques et les eaux de surface

Contraintes

Temps :
7 passages de tracteur de plus qu'en conventionnel pour le travail du sol (en inter-rang et sur le rang)

Organisation et surveillance accrue :
surveillance fine et régulière des pieds de vigne nécessaire

Plus d'info sur les périodes de traitement et les doses réalisées

La fréquence de traitement dépend de l'année et des risques de contaminations annoncés. Elle est en moyenne de 7 fois/an.

Toutes les préparations sont appliquées à dose homéopathique (par exemple, compost de bouse 250 g/ha, silice de corne 4 g/ha, etc). Le cuivre et le soufre, aussi utilisés en agriculture biologique, sont exploités à plus faible dose de par leur association aux tisanes : maximum de 2 kg/ha de cuivre (contre 3 à 5 kg pour les recommandations fabricant) et 2 à 4 l/ha pour le soufre (contre 5 à 7,5 l/ha recommandés).

Zoom sur l'efficacité des produits

Le vignoble n'a pas eu plus de problème que les vignobles situés aux alentours. M. Kreydenweiss a constaté que les pieds de vignes sont devenus plus résistants : ils sont moins sujets à l'oïdium et au mildiou.

Une autre constatation est l'amélioration de l'état du sol : le sol 'bétonné' suite aux fortes pluies reste maintenant souple et facilite l'infiltration de l'eau tout en limitant l'érosion.

> *« Les agriculteurs devraient d'abord se préoccuper de guérir le sol. »*

Ressources

Marc KREYDENWEISS - Domaine Kreydenweiss, 701 chemin des Perrières, 30 129 Manduel
manduel@kreydenweiss.com - 04 66 20 60 09 - www.kreydenweiss.com/

Pour en savoir plus, rendez-vous sur les sites dédiés et prenez rendez-vous avec des agriculteurs travaillant dans ce domaine :
Maison de l'Agriculture Bio-Dynamique - 5 place de la gare – 68000 Colmar - www.bio-dynamie.org

Regroupement de 8 domaines entre Vallée du Rhône et les portes du Languedoc : http://biodyndinguesdonc.com/

Livre "Agriculture bio-dynamique, introduction aux acquis de la méthode" (Koepf, Schaumann, Haccius, 2001)

Guide pratique – Conversion à l'agriculture bio-dynamique – Maison de l'Agriculture Bio-Dynamique – 2012

Catalogue 2013 – Mouvement de l'Agriculture Bio-Dynamique – Fédération des organismes régionaux, nationaux et francophones de l'Agriculture Bio-Dynamique

DVD « La clef des Terroirs » - Guillaume Bodin – Editions Montparnasse- 2011

CIVAM LANGUEDOC-ROUSSILLON — ADmed AGRICULTURES DURABLES EN MÉDITERRANÉE

Fiche réalisée par la FRCIVAM LR
Fédération Régionale CIVAM Languedoc-Roussillon
04 67 06 23 40
frcivamlr@wanadoo.fr

Mené en partenariat avec le GRCIVAM PACA
Groupement Régional CIVAM PACA
04 90 78 35 39
contact@civampaca.org

Fiche réalisée en 2013 avec le soutien de :
agence de l'eau rhône méditerranée corse – Établissement public de l'État ; l'Europe s'engage en Languedoc-Roussillon avec le FEADER

Actions d'accompagnement financées par :
agence de l'eau rhône méditerranée corse – Établissement public de l'État ; fondation daniel & nina carasso sous l'égide de la Fondation de France

Projet soutenu par Fondation de France