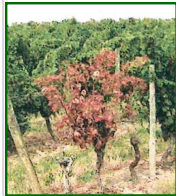


L'esca et Bionature

Actualités générales



« L'année 2012 a été marquée par une explosion des maladies du bois . * »

Un représentant des viticulteurs du Gers précise: « nous nous sentons perdus avec cette maladie qui ne cesse de progresser. Nous constatons 10 à 15% de manquants dans des parcelles de sauvignon âgées de huit ans.* »

Le Comité de Bassin du Val de Loire: « en 2012 le taux de mortalité est de 5 à 6% *»

Université de Changins, (Suisse) 2012: « le même cortège de champignons est présent dans des bois sains et malades. En cas d'affaiblissement de la plante les champignons se développent. *»

* Réussir Vigne novembre 2012



2012, Champagne, vigne où Oligosol Bionature est utilisé depuis 10 ans.

Actualités Bionature

Oligosol

Tous les oligoéléments sont nécessaires à la plante, chacun d'eux joue un rôle indispensable : le magnésium est un constituant de la chlorophylle, le zinc un composant des hormones de croissance, le manganèse améliore la photosynthèse, le bore est indispensable à la division cellulaire...

Oligosol contient tous les oligoéléments nécessaires, la plante pourra y puiser en fonction de ses besoins pour assurer son plein développement et ses défenses naturelles.

Votre technicien Bionature

Paroles de viticulteur

« J'utilise Oligosol sur mes vignes depuis plus de 10 ans. Je passe en foliaire environ 8 fois par an, davantage cette année 2012 car les conditions climatiques étaient plus favorables au développement des maladies en général.

J'ai constaté depuis le début de l'application d'Oligosol il y a 11 ans une diminution régulière de l'Esca, même cette année, il faut vraiment chercher maintenant pour en trouver 3 ou 4 pieds atteints à l'hectare, 0,05%, alors qu'il est en progression régulière dans le vignoble alentour ou il dépasse les 4%. je pense que la vigne étant mieux alimentée avec Oligosol, ses défenses naturelles sont plus fortes.

Depuis que j'utilise Oligosol je constate un bel état de santé de la vigne, un feuillage bien vert, les rameaux sont plus vigoureux, un rendement régulier de qualité et important même cette année qui a été difficile dans le vignoble.

J'ai également réalisé une économie significative de produits de traitements et j'ai supprimé les apports de fer, la vigne ne présentant plus de chlorose. »



La vigne et Oligosol



Dynamiser la vie!

Résistance

Qualité

Rentabilité



Bionature - P.A. de l'estuaire - 56190 ARZAL

☎ + 33 (0)2 97 45 07 57 📠 + 33 (0)2 97 45 07 75

contact@bionaturefrance.com www.bionaturesanteanimale.fr



La photosynthèse

permet aux plantes vertes d'utiliser l'énergie de la lumière pour synthétiser leur substance organique à partir du gaz carbonique de l'air et de l'eau absorbée par leurs racines. De nombreux oligo-éléments interviennent dans ce processus fondamental qu'il est particulièrement intéressant d'optimiser : **c'est le rôle d'Oligosol.**

Pour produire 1 kilo de matière sèche, la plante doit absorber et rejeter 3 000 m³ d'air (Soltner - Les bases de la production végétale). Il est nécessaire de se rappeler que plus de 90 % du poids sec de la plante est puisé dans l'air. Le développement harmonieux de la vigne, la qualité de ses défenses naturelles sont donc dépendants à 90 % de la photosynthèse.

Le manganèse est un activateur d'enzymes d'oxydo-réduction et d'hydrolyse. La photosynthèse est améliorée en 2 heures par l'apport de manganèse (INRA : Les oligo-éléments en agriculture).

Le soufre, élément plastique entrant dans la constitution des acides aminés soufrés ; et élément catalytique, notamment activateur des enzymes fabriquant la chlorophylle, base de la photosynthèse.

Le bore est nécessaire à la division cellulaire, à la reproduction, à la germination. Il régule aussi l'absorption de l'eau.

Le cuivre est un composant de nombreuses enzymes d'oxydo-réduction, dont l'activité dépend de leur teneur en cet oligo-élément.

Le magnésium est un élément-clé de la conversion de l'énergie lumineuse en énergie chimique. C'est le constituant central des molécules de chlorophylle.

Le zinc est un composant actif des hormones de croissance. Il intervient dans la fonction chlorophyllienne et dans la synthèse des réserves nutritives.

Plantes : prêle, valériane, écorce de chêne, ortie, achillée millefeuille. Dynamisés, ces extraits amplifient l'action des oligo-éléments et structurent l'énergie de la vigne.

Algues marines complètent les apports nutritionnels nécessaires à l'équilibre vital de la plante.

Produit dynamisé, identifié par la marque déposée : A.N.D-Bionature, Apport Nutritionnel Dynamisé.

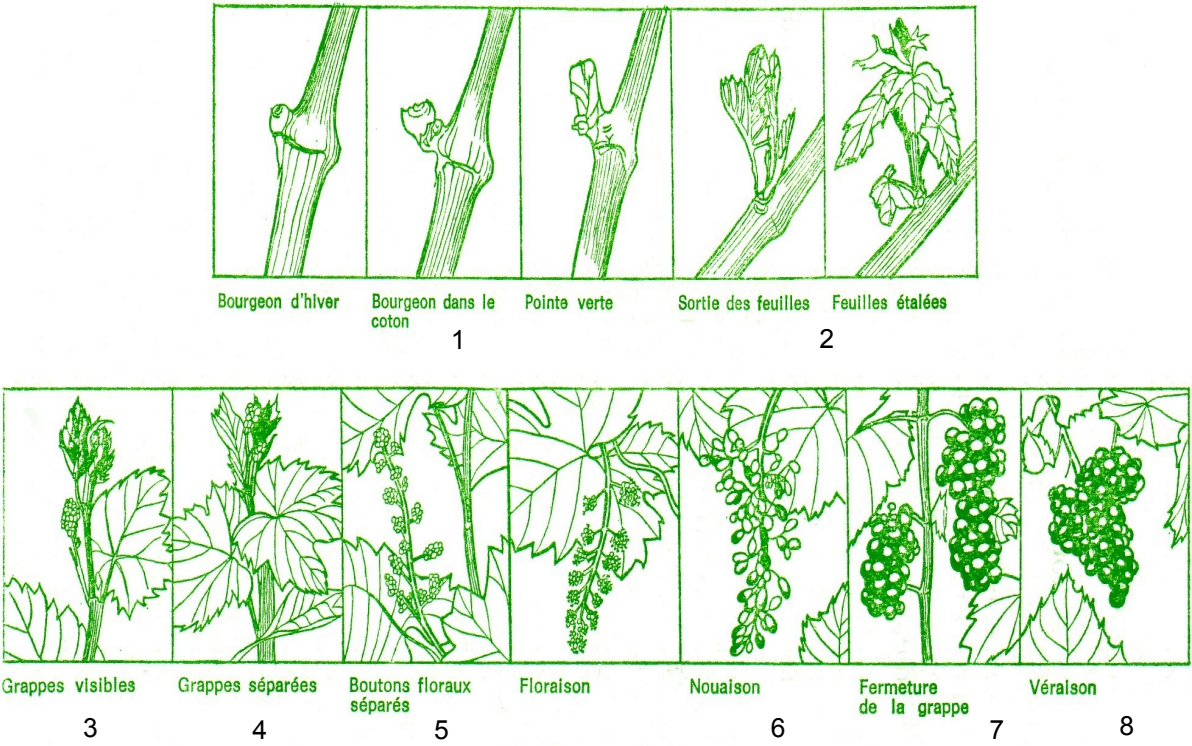
Programme

Hiver : vigne et sève au repos.
Au printemps, puis l'été :

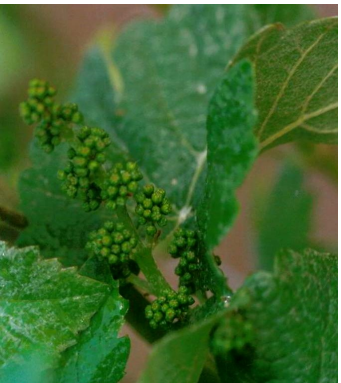
1 – bourgeons dans le coton <i>Démarrage de la végétation, bourgeons sur le point de s'ouvrir</i>	1 litre/hectare dans 200 litres d'eau
2 – feuilles étalées <i>Bougeons éclatés, les feuilles sont visibles et se déplient</i>	1 l
3 – grappes visibles <i>Début de la formation de la grappe</i>	1 l
4 – grappes séparées <i>Quelques jours plus tard</i>	1 l
5 – avant la floraison <i>Boutons floraux séparés</i>	1 l
6 – chute des capuchons <i>Nouaison</i>	1 l
7 – fermeture de la grappe <i>Grains verts formés</i>	1 l
8 – véraison <i>Début du mûrissement</i>	1 l

Mise en réserve

En plus du programme ci-dessus : après les vendanges et avant la chute des feuilles, par beau temps et hors gel, pulvériser : 2 litres/ hectare en un seul passage d'Oligosol Bore ou d'Oligosol B.



4 – Grappes séparées



5 – Boutons floraux séparés