



CHLOROSE

La chlorose est une déficience en chlorophylle induite par une carence en fer. Elle peut être liée à un manque de fer assimilable dans le sol (carence vraie), ou être induite par une mauvaise assimilation par la plante (carence induite, le plus souvent à cause du calcaire du sol). Les besoins de la vigne en fer sont faibles, de l'ordre de 500 g/ha/an.

1. SYMPTÔMES ET FACTEURS FAVORISANTS



• SYMPTÔMES

- Jaunissement voire dessèchement des feuilles
- Les nervures restent vertes
- Les symptômes débutent par les jeunes feuilles
- Expression maximale à la floraison
- Baisse de production dans le cas de symptômes marqués.



Court Noué



Carence magnésienne



Flavescence dorée



À ne pas confondre avec d'autres causes de jaunissement comme la carence magnésienne, le court noué, la flavescence dorée.

• FACTEURS FAVORISANTS DE LA CHLOROSE

- Terres de champagnes et groies riches en calcaire actif avec un pH de l'ordre de 8.
- Sécheresse prolongée, ou excès d'humidité qui perturbent l'absorption racinaire.
- Manque de réserves en sucres l'année précédente (excès de production, de vigueur, mauvais état du feuillage).

2. MÉTHODES DE LUTTE

• GESTION PRÉVENTIVE

- Choisir un porte-greffe adapté.
👁️ cf "Installation du vignoble"
- Soigner la préparation du sol avant plantation.
👁️ cf "Installation du vignoble"
- Limiter les pratiques culturales qui libèrent du calcaire actif en début de saison (travail du sol profond, outils rotatifs), éviter les passages qui tassent le sol en conditions humides.
- Favoriser l'enherbement de l'inter-rang pour limiter les effets de compactage et les excès d'humidité, et favoriser la mise en réserve de carbone.

• GESTION CURATIVE

Les chélates rendent le fer assimilable par la plante indépendamment du pH du sol. Les molécules ortho-ortho ont une libération lente, à l'inverse, les formes para-para ont une libération plus rapide.

| FORMES | CARACTÉRISTIQUES |
|--------|---|
| EDTA | Apport foliaire [4 <pH< 6] |
| DTPA | Apport foliaire [4 <pH< 7] |
| EDDHA | Adapté aux sols calcaires, Photosensible, Libération lente |
| EDDHA | Adapté aux sols calcaires, Photosensible, Libération rapide |
| HBED | Adapté aux sols calcaires, Résistant aux UV, Libération lente |



| | |
|-------------------------------------|---|
| <p>APPORTS AU SOL</p> | <p>Dans le cas de carences avérées : les apports sont efficaces l'année N. En l'absence de carence, les essais menés ne convergent pas tous vers une augmentation de rendement comme parfois affirmé.</p> <p>Conseils d'application : Les apports sont à réaliser de mi-avril à mi-mai lorsque la vigne commence à puiser de l'eau. Les chélates sont photosensibles, ils doivent être appliqués avec un appareil à enfouissement à environ 15 cm de profondeur, à proximité des racines. Volume de bouillie conseillé : 1200 L/ha. Idéalement, prévoir l'application avant une pluie. Si les conditions sont trop sèches, reporter l'application.</p> <p>Prix moyen : 16,4 € HT/L ou kg Dose moyenne conseillée : 25 à 30 kg/ha Coût moyen (produit seul) : 410 à 495 € HT/ha.</p> |
| <p>APPORTS FOLIAIRES</p> | <p>Les apports foliaires seuls sur carence avérée ne sont pas efficaces d'après les essais menés en Charente. Il est donc conseillé de réaliser des apports foliaires complémentaires des apports au sol. Attention aux phytotoxicités.</p> <p>Prix moyen : 17,9 € HT/L ou kg Dose moyenne : 1 à 3 L/ha, 3 applications Coût moyen (produit seul) : 55 à 165 € HT/ha.</p> |



Coutres classiques

©Crédits photos : IFV, BNIC, Caroff.



Pal injecteur utilisé dans l'autres régions