

## La chlorose ferrique et l'IPC

La chlorose ferrique a deux principales origines :

- La **carence en Fer** du sol.
- La **non exploitation du Fer** présent par la plante « carence induite » avec très souvent le taux de calcaire comme facteur de blocage.

Ne jamais oublier les autres raisons possibles :

- Excès d'humidité.
- Période froides.
- Sol compacté ou travaillé tôt au printemps.
- Excès de production en année N-1 (surtout en 3<sup>o</sup> et 4<sup>o</sup> année sur RSB et 161-49).

Voici quelques explications des termes employés et la définition de l'IPC.

- **Le calcaire total** : son pourcentage va donner une tendance globale du sol, il peut servir à envisager un chaulage. Mais il n'est que très peu révélateur pour analyser le pouvoir chlorosant réel d'une parcelle.
- **Le calcaire actif** : faisons simple, c'est la proportion de calcaire « CaCO<sub>3</sub> » susceptible de se dissoudre facilement dans le sol et de se rendre assimilable par la vigne.
- **L'IPC** : vous ne le trouverez jamais (normalement) indiqué sur une analyse si le fer n'a pas été quantifié. En effet l'**Indice de Pouvoir Chlorosant** est un ratio entre le calcaire actif (source de blocage) et le Fer présent, facilement assimilable.

Un fort pourcentage de calcaire actif pourrait être compensé par une teneur en fer élevée.

Une teneur en fer faible dans un sol très « calcaire total » pourrait être suffisante si le « calcaire actif » se révélait faible...

Par expérience nous savons que nous rencontrerons peu ces deux cas en Charente.

**Règle de calcul :**

$$\text{IPC} = \frac{\text{Calcaire actif (en g/100g)}}{\text{Fer disponible (mg/kg)}} \times 10000$$

Le choix du porte-greffe peut aider à résoudre ce problème après décryptage de l'analyse de sol.

### Tolérance des porte-greffes à la chlorose

Porte-greffes	Seuils de tolérance		
	Calcaire total(%)	Calcaire actif (%)	IPC
<b>Fercal</b>	>60	45	120
<b>140 Ru</b>	50-60	40	90
<b>333 EM</b>	50-60	40	70
<b>41 B</b>	50-60	40	60
<b>161-49 C</b>	40-45	25	60
<b>RSB 1</b>	40-45	20	50
<b>420 A</b>	40-45	20	40
<b>SO 4</b>	35	14	30
<b>P.1103</b>	30	19	30
<b>110 R</b>	ND	17	30
<b>Gravesac</b>	ND	15	20
<b>Rupestris du Lot</b>	25	14	20
<b>3309 C</b>	15-25	11	10
<b>101-14 MG</b>	15-25	9	10
<b>Riparia Gloire</b>	ND	6	5

ND : non déterminé