

## Simptomele carențelor de nutrienți

### Carența de mangan (Mn)



Primele simptome apar pe **frunzele tinere**. Atât între nervuri, cât și pe întregul limb foliar, se văd puncte clorozate (cloroza începe la o oarecare distanță față de nervuri). Țesutul clorozat se va necroza ulterior. Înflorirea este întârziată, având loc o dezvoltare deficitară a silicvelor, întârzierea coacerii și a momentului recoltării.

**Se poate confunda cu deficiența de sulf:** cloroza apare pe întregul limb, nu începe de la margini, ca în cazul carenței de sulf!

**Se poate confunda cu deficiența de magneziu, fier,** dar

simptomele apar întotdeauna la frunzele tinere. La carența de fier nervurile rămân foarte clar delimitate, țesutul din jur fiind total clorozat.

Simptomele apar mai ales în perioadele cu umiditate excesivă. Terenurile humificate, ușoare și permeabile, cu pH peste 6,5 până la alcalin, solurile turboase, acide, cu amendamente exagerate de calcar, pot determina apariția carenței de mangan.

**RECOMANDĂRI:** Pe terenurile ușoare, puțin alcaline, se va aplica sulfat de mangan; se pot utiliza și îngrășăminte cu reacție acidă, ca de exemplu sulfat de amoniu și superfosfat.