

Varia

Bacteriën uit Antarctica beschermen wijnranken tegen vorst.

Bron: WeinPlus & Vitisphere ([link](#))



Crioprotect wordt gespoten tussen maart en eind april - creditfoto: Adobe Stock

Bacteriën uit de Antarctische poolgebieden kunnen vorstschade in de wijnbouw tot wel 80 procent verminderen. Dat meldt het Franse vakblad Vitisphere. Onderzoekers isoleerden hiervoor zogenaamde extremofiele bacteriën uit Antarctische bodems tijdens verschillende expedities. Extremofiele bacteriën overleven in omstandigheden die voor de meeste andere levensvormen fataal zouden zijn. Het product, Crioprotect genaamd, wordt als oplossing aangebracht. De bacteriën koloniseren het bladoppervlak en verdringen de micro-organismen die verantwoordelijk zijn voor ijsvorming. Daarnaast produceren ze suikers en andere metabolische producten die de reactie van de wijnstok op koude stress verbeteren, zonder het natuurlijke ecosysteem van micro-organismen te verstoren. In combinatie met biopolymeren die een isolerende bescherm laag op het bladoppervlak vormen, biedt de oplossing volgens fabrikant Pewman bescherming tegen temperaturen tot -4 °C gedurende maximaal twaalf uur.

Wijnmakers dienen het product tussen begin maart en eind april om de twee weken aan te brengen. Dit komt overeen met de levensduur van de bacteriën voordat ze in de bodem afbreken. Dit zou het energieverbruik en de uitstoot van broeikasgassen door vorstbeschermingsbranden met wel 90 procent kunnen verminderen, schrijft Pewman op zijn website. Crioprotect wordt momenteel getest op verschillende proefpercelen in de Elzas, Bourgondië en de Loirevallei en zal naar verwachting eind dit jaar worden goedgekeurd. Pewman werkt ook aan producten op basis van bacteriën uit de

Atacamawoestijn in Chili. Deze zijn bedoeld om droogtestress te verminderen, evenals de gevoeligheid van de wijnstokken voor hoge temperaturen en UV-straling.

Erkenning voor toelating in Frankrijk wordt tegen het jaareinde verwacht.