

Winter 2021

Beitrag von „Hans-Jürgen“ vom 16. Februar 2021, 08:44

Hallo Tim und Ernst,

Quellentexte dazu, in welchem Maße Salze konzentriert werden, habe ich nicht.

In der sehr interessanten Hinlenkung von 🙌 Ernst steckt meiner Meinung nach ein Zusammenspiel von Vorgängen wie Dehydrierung, Stoffwechselvorgängen die in die Richtung Frostschutz führen und vielleicht noch weiteres, dass die Evolution als Überlebensmechanismus für Kakteen und andere Sukkulente als Standorterfordernis entwickelt hat.

Das genau zu ergründen wäre ein interessantes Thema, das vielleicht auch beantworten könnte, worin sich die unterschiedlich hohe Frost- oder Winterhärte von Arten und Populationen begründet. Einige Kakteen (wie auch andere Sukkulente) ertragen ja schadlos nur wenige Temperaturgarke im Minusbereich, eventuell auch nur unter bestimmten Bedingungen und andere überleben mehr als -25° C.

Fragen sehe ich auch in der Situation von Kahlfröste - schneebedeckter Boden - komplett zugeschneite Pflanzen im Zusammenspiel mit:

- Gesamtdauer starker Frostperioden in Tagen oder Wochen
- Temperaturunterschiede der täglichen Höchst- und Tiefsttemperaturen
- direkte Tageserwärmung der Pflanzenzellen durch Sonneneinstrahlung in den typischen winterlichen Hochdruckwetterlagen, die am Standort vergleichbar sind. Möglicherweise finden in diesen Stunden in den Pflanzenzellen regenerative Reparaturprozesse statt (?).

Gibt es dazu irgendwelche Ausführungen, in denen das untersucht wurde?