

3.34 MINA AYLAJ

Original language: French

IMPACT OF THE SALINITY OF WATER ON THE CHLOROPHYLL CONTENT OF TWO SUGAR BEET VARIETIES

ABSTRACT

English version not available.

IMPACT DE LA SALINITÉ DE L'EAU SUR LA TENEUR EN CHLOROPHYLLE CHEZ DEUX VARIÉTÉS DE BETTERAVE À SUCRE

RÉSUMÉ

La salinité des eaux et des sols limite la productivité et l'extension des cultures sensibles. L'amélioration de la résistance au stress salin demeure l'une des préoccupations majeures des programmes de sélection des plantes, en particulier dans les zones arides où le problème de la salinité se pose avec plus d'acuité. L'étude du comportement de deux variétés de Betterave à sucre, Polyflor et Maribomagnapoly, a été réalisée sur des cultures en pots, irriguées avec des eaux contenant 0.64 g/l à 14.6 g/l de NaCl.

Les résultats obtenus, montre que les teneurs en chlorophylles diminuent avec l'augmentation de la concentration en NaCl. Une salinité de l'ordre de 10.4 dS/m augmente la synthèse des chlorophylles a, b et totale. Cependant, cette préservation de la chlorophylle dépend du stade de développement et de la variété.

Les deux variétés étudiées ont manifesté, sous des conditions contrôlées, une variabilité dans leur contenu en chlorophylle. Ce qui permet d'envisager celle-ci comme critère de sélection des variétés tolérantes à la salinité.

EINFLUSS DES SALZGEHALTES DES WASSERS AUF DEN CHLOROPHYLLGEHALT ZWEIER ZUCKERRÜBENSORTEN

KURZFASSUNG

Deutsche Fassung nicht verfügbar.
