

Les pulvérisations de nitrate de potassium ont amélioré la teneur en K des feuilles, le calibre des fruits et l'épaisseur de la peau des clémentines.

Cette étude a été réalisée dans des clémentiniers matures « Nules » (

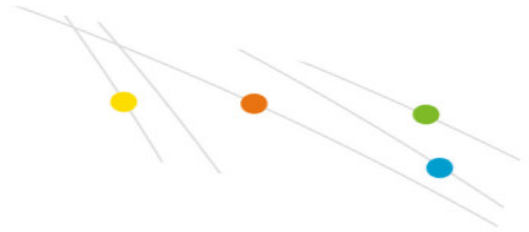
Citrus Clementine Hort. Ex. Tan

) greffé sur un citrange (

Citrus sinensis x Poncirus trifoliata

) à Puzol, en Espagne. L'expérience a été conçue selon un plan en blocs complets randomisés avec 4 répétitions par traitement, menée sur 3 ans (1998-1999-2000) sur un sol de terreau sableux alcalin. Trois doses de pulvérisations foliaires de nitrate de potassium (0,5 % équivaut à 25 kg de KNO_3 /ha, 1,0 % équivaut à 50 kg de KNO_3 /ha et 1,5 % équivaut à 75 kg de KNO_3 /ha) ont été utilisées à différents stades du cycle de croissance. Trois pulvérisations ont été appliquées : Mai-juin-juillet (M-J-J), juin-juillet-août (J-J-A) ou juillet-août-septembre (J-A-S).

Ces trois doses ont augmenté la concentration de K dans les feuilles par rapport au contrôle. En particulier, celles à 1,5 % se sont montrées efficaces pour augmenter les concentrations de K dans les feuilles, principalement lorsqu'elles ont été appliquées aux premiers moments des applications (M-J-J) et (J-J-A), alors que les feuilles étaient moins réactives aux applications tardives (J-A-S). Le rendement a été à peine affecté par les traitements et cette valeur est restée presque constante pendant les trois années. Le poids individuel des fruits a été amélioré par tous les temps de traitement et toutes les doses, mais principalement avec la dose de 1,5 %. L'épaisseur de la peau a augmenté avec les traitements, tandis que les valeurs les plus élevées ont été constatées avec la dose la plus élevée. Les variétés qui produisent de petits fruits et une peau fine bénéficieront de pulvérisations de KNO_3 , de préférence à une



concentration de 1,5 %. Cependant, les pourcentages de peau et de jus ont été légèrement affectés, les pourcentages de solides solubles totaux et d'acidité ont toujours augmenté avec n'importe quelle dose appliquée, mais les valeurs les plus élevées ont été atteintes avec 1,5 %. L'indice de couleur (intensité de la couleur orange) au moment de la récolte a été favorisé par les traitements au nitrate de potassium par rapport aux arbres témoins.