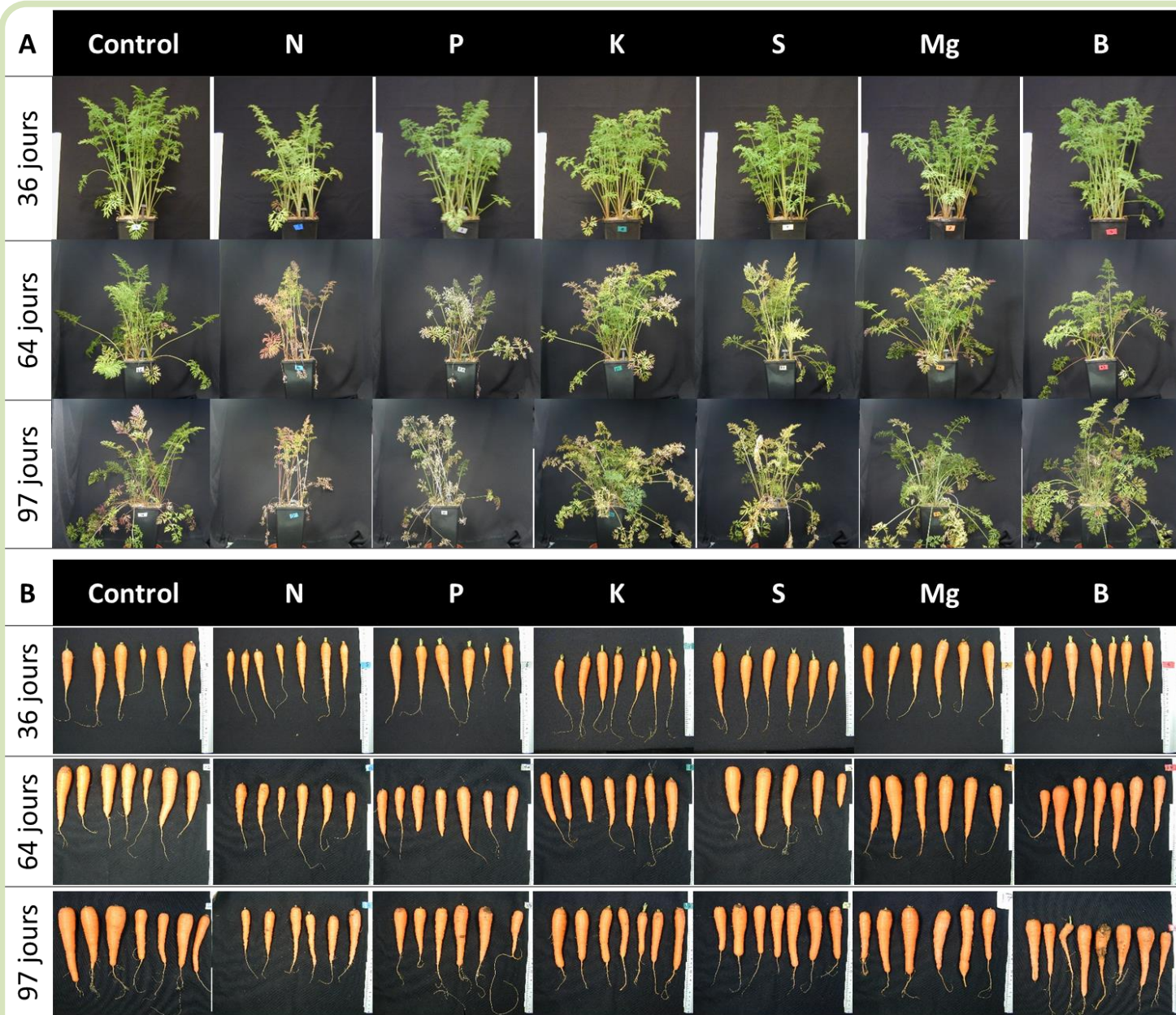


Symptômes de carences élémentaires sur carotte, variété Maestro

Les carences élémentaires ont été appliquées en conditions contrôlées 43 jours après le semis



Illustrations de l'impact de carences en N, P, K, S, Mg ou B appliquées en conditions contrôlées.

A : Photographies des parties aériennes après 36, 64 et 97 jours de traitement.

B : Photographies des racines récoltées après 36, 64 et 97 jours de traitement.

C : Illustration de l'impact de 97 jours de carence en B sur les racines de carottes

Carence	Symptômes observés au niveau foliaire / Visibles à partir de	Baisse rendement
N	palissement des feuilles apparition d'une coloration orangée/brune croissance foliaire altérée	21-28 j de carence Dès 36 j de carence
P	noircissement du feuillage suivi rapidement par sa brûlure	45 j de carence A 64 j et 97 j de carence
K	symptômes visuels assez proches de ceux observés en cas de carence en P, moins marqués et observés plus tardivement croissance foliaire positivement affectée par la carence en K (augmentation nombre de feuilles)	57 j de carence Dès 36 j de carence
S	jaunissement du feuillage, sans apparition de la coloration orangée/brune observée en cas de carence en N	21-28 j de carence A 97 j de carence
Mg	jaunissement des feuilles âgées apparence assez proche des plantes témoins	64 j de carence A 97 j de carence
B	coloration rose/violette très spécifique au niveau des feuilles jeunes	52 j de carence A 97 j de carence

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : p.dhooghe@sileban.fr

Symptômes de carences élémentaires sur carotte, variété Maestro

Carence en AZOTE

La carence en azote a été appliquée en conditions contrôlées 43 jours après le semis pendant une période de 97 jours.

Des récoltes ont été effectuées après 36, 64 et 97 jours de carence.

Parties aériennes

Racines

Control

- N

Control

- N

36 jours



64 jours



97 jours



Illustrations de l'impact de carence en N appliquée en conditions contrôlées sur les parties aériennes (gauche) et sur les carottes récoltées (droite) après 36, 64 et 97 jours de traitement.

La carence en N s'est traduite rapidement par un **palissement des feuilles**, l'apparition d'une **coloration orangée/brune** et la **croissance, foliaire et racinaire, s'est trouvée altérée.**

Symptômes visibles après 21-28 j de carence.

Rendement réduit dès 36 jours de carence.

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : p.dhooghe@sileban.fr

Symptômes de carences élémentaires sur carotte, variété Maestro

Carence en PHOSPHORE

La carence en phosphore a été appliquée en conditions contrôlées 43 jours après le semis pendant une période de 97 jours.

Des récoltes ont été effectuées après 36, 64 et 97 jours de carence.

Parties aériennes

Racines

Control

- P

Control

- P

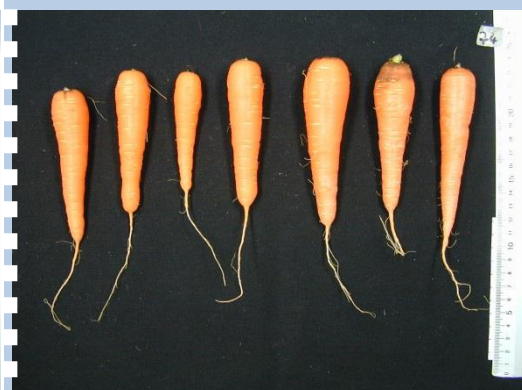
36 jours



64 jours



97 jours



Illustrations de l'impact de carence en P appliquée en conditions contrôlées sur les parties aériennes (gauche) et sur les carottes récoltées (droite) après 36, 64 et 97 jours de traitement.

La carence en P a provoqué très spécifiquement un **noircissement du feuillage suivi rapidement par sa brûlure.**

Symptômes visibles après 45 j de carence.

Rendement réduit à 64 et 97 jours de carence.

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : p.dhooghe@sileban.fr

Symptômes de carences élémentaires sur carotte, variété Maestro

Carence en POTASSIUM

La carence en potassium a été appliquée en conditions contrôlées 43 jours après le semis pendant une période de 97 jours.

Des récoltes ont été effectuées après 36, 64 et 97 jours de carence.

Parties aériennes

Racines

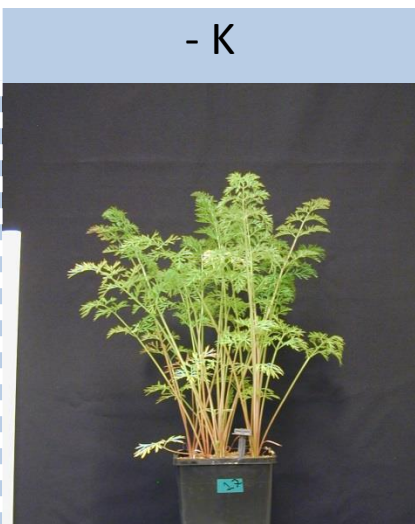
Control

- K

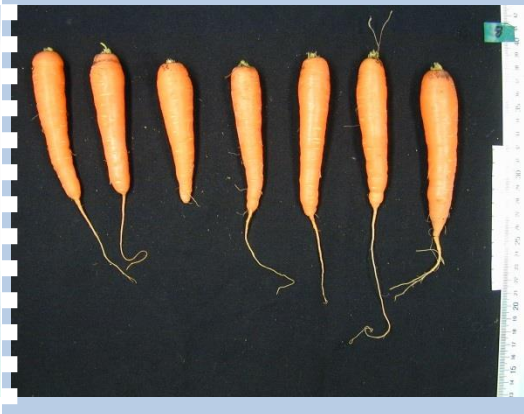
Control

- K

36 jours



64 jours



97 jours



Illustrations de l'impact de carence en K appliquée en conditions contrôlées sur les parties aériennes (gauche) et sur les carottes récoltées (droite) après 36, 64 et 97 jours de traitement.

La carence en K a entraîné des **symptômes visuels proches de ceux observés en cas de carence en P, moins marqués et plus tardifs**. Cependant, contrairement à la carence en P, la **croissance foliaire apparaissait visuellement positivement affectée** par la carence en K (augmentation du nombre de feuilles).

Symptômes visibles après 57 j de carence.

Rendement réduit dès 36 jours de carence.

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : p.dhooghe@sileban.fr

Symptômes de carences élémentaires sur carotte, variété Maestro

Carence en SOUFRE

La carence en soufre a été appliquée en conditions contrôlées 43 jours après le semis pendant une période de 97 jours.

Des récoltes ont été effectuées après 36, 64 et 97 jours de carence.

Parties aériennes

Racines

Control

- S

Control

- S

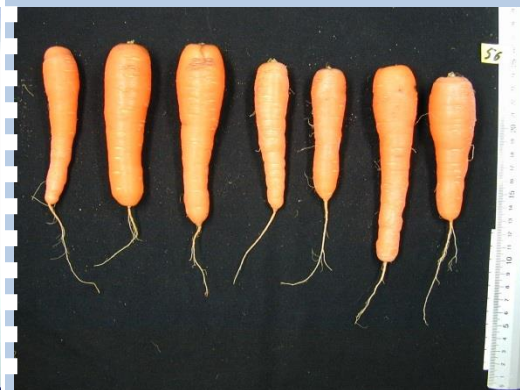
36 jours



64 jours



97 jours



Illustrations de l'impact de carence en S appliquée en conditions contrôlées sur les parties aériennes (gauche) et sur les carottes récoltées (droite) après 36, 64 et 97 jours de traitement.

La carence en S a provoqué relativement rapidement **un jaunissement du feuillage**, sans **apparition de la coloration orangée/brune** observée en cas de carence en N.

Symptômes visibles après 21-28 j de carence.

Rendement réduit à 97 jours de carence.

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : p.dhooghe@sileban.fr

Symptômes de carences élémentaires sur carotte, variété Maestro

Carence en MAGNESIUM

La carence en magnésium a été appliquée en conditions contrôlées 43 jours après le semis pendant une période de 97 jours.

Des récoltes ont été effectuées après 36, 64 et 97 jours de carence.

Parties aériennes

Racines

Control

- Mg

Control

- Mg

36 jours



64 jours



97 jours



Illustrations de l'impact de carence en Mg appliquée en conditions contrôlées sur les parties aériennes (gauche) et sur les carottes récoltées (droite) après 36, 64 et 97 jours de traitement.

La carence en Mg s'est traduite **tardivement par un jaunissement des feuilles âgées** ; cependant malgré cet effet les plantes présentaient une apparence assez proche des plantes témoins (Control).

Symptômes visibles après 64 j de carence.

Rendement réduit à 97 jours de carence.

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : p.dhooghe@sileban.fr

Symptômes de carences élémentaires sur carotte, variété Maestro

Carence en BORE

La carence en bore a été appliquée en conditions contrôlées 43 jours après le semis pendant une période de 97 jours.

Des récoltes ont été effectuées après 36, 64 et 97 jours de carence.

Parties aériennes

Racines

Control

- B

Control

- B

36 jours



64 jours



97 jours



Illustrations de l'impact de carence en B appliquée en conditions contrôlées sur les parties aériennes (gauche) et sur les carottes récoltées (droite) après 36, 64 et 97 jours de traitement.

La carence en B a entraîné **une coloration rose/violette très spécifique au niveau des feuilles les plus jeunes.**

Symptômes visibles après 52 j de carence.

La carence en B a également provoqué des **éclatements au niveau racinaire** ainsi qu'une augmentation importantes du nombre de départs de racines secondaires.

Symptômes visibles à 64 et 97j de carence. Rendement réduit à 97 jours de carence.

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : p.dhooghe@sileban.fr