

# Symptômes de carences élémentaires sur chou pommé, variété Mila

Les carences ont été appliquées en conditions contrôlées 32 jours après le semis pendant 77 jours.

Après 23 jours de carence, des choux ont été replacés en conditions Témoin (Control) afin de mettre en évidence la capacité de résilience de la culture face à une carence nutritionnelle temporaire



*Illustrations de l'impact de carences en N, P, K, S, Mg ou B appliquées en conditions contrôlées sur les parties aériennes. Les parties aériennes ont été photographiées après 23 et 77 jours de traitement ainsi qu'après une période temporaire de 23 jours de carence suivie de 54 jours de retour en condition Témoin.*

*Les carences en N, P, K, S et B se traduisent par des symptômes spécifiques au niveau foliaire permettant l'identification de la carence appliquée par une simple observation visuelle.*

Les choux pommés carencés en N se sont rapidement distingués des autres traitements.

Les plantes carencées en P, K, S ou B se sont distinguées tardivement par des symptômes spécifiques.

Carence	Symptômes observés au niveau foliaire / Visibles à partir de	
N	Croissance plus faible Coloration verte moins prononcée, feuilles jeunes claires La sénescence est accélérée La pomaison est affectée négativement	7-10 j de carence
P	Coloration violette visible en bordure des feuilles âgées	60 j de carence
K	Jaunissement visible en bordure des feuilles âgées	60 j de carence
S	Jaunissement uniforme du feuillage, en particulier des feuilles âgées	50 j de carence
Mg	Pas de symptômes visuels significatif sur le feuillage	-
B	Symptômes comparables à la carence en N mais bien plus tardifs : la croissance des parties aériennes est tardivement affectée et la sénescence accélérée Les feuilles jeunes sont plus claires	60 j de carence

Le retour dans des conditions d'alimentation pléthorique après une période de carence de 23 jours a permis d'atténuer (cas de la carence en N) voire d'éviter l'apparition de ces symptômes (cas des carences en P, K, S et B), ce qui démontre qu'un ajustement de la fertilisation en cours de culture peut limiter l'impact de déficiences sur le rendement et l'aspect visuel des produits récoltés.

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : [p.dhooghe@sileban.fr](mailto:p.dhooghe@sileban.fr)

# Symptômes de carences élémentaires sur chou pommé, variété Mila

## Carence en AZOTE

La carence en azote a été appliquée en conditions contrôlées 32 jours après le semis pendant 77 jours. Après 23 jours de carence, des choux ont été replacés en conditions Témoin (Control) afin de mettre en évidence la capacité de résilience de la culture face à une carence temporaire.

Des récoltes ont été effectuées après 23 et 77 jours de traitement.

Control



23 jours

- N



-N

Retour en condition Control



77 jours



*Illustrations de l'impact de carence en N appliquée en conditions contrôlées sur les parties aériennes récoltées après 23 et 97 jours de traitement.*

Les choux pommés carencés en N se sont rapidement distingués des autres traitements par une **croissance plus faible** et une **coloration verte moins prononcée**. La sénescence est accélérée. Les feuilles jeunes sont plus claires en comparaison des plantes bien alimentées et la pommaison est affectée négativement.

*Symptômes visibles après 7-10 j de carence.*

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : [p.dhooghe@sileban.fr](mailto:p.dhooghe@sileban.fr)

# Symptômes de carences élémentaires sur chou pommé, variété Mila

## Carence en PHOSPHORE

La carence en phosphore a été appliquée en conditions contrôlées 32 jours après le semis pendant 77 jours.

Après 23 jours de carence, des choux ont été replacés en conditions Témoin (Control) afin de mettre en évidence la capacité de résilience de la culture face à une carence temporaire.

Des récoltes ont été effectuées après 23 et 77 jours de traitement.

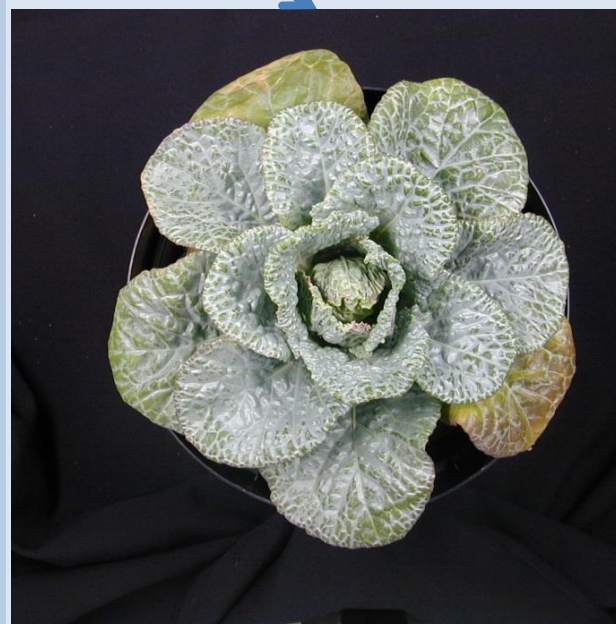
Control

- P

23 jours



77 jours



-P

Retour en condition Control

*Illustrations de l'impact de carence en P appliquée en conditions contrôlées sur les parties aériennes récoltées après 23 et 97 jours de traitement.*

La carence en P se traduit très spécifiquement par **une coloration violette visible en bordure des feuilles âgées.**

*Symptômes visibles après 60 j de carence.*

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : [p.dhooghe@sileban.fr](mailto:p.dhooghe@sileban.fr)

# Symptômes de carences élémentaires sur chou pommé, variété Mila

## Carence en POTASSIUM

La carence en potassium a été appliquée en conditions contrôlées 32 jours après le semis pendant 77 jours.

Après 23 jours de carence, des choux ont été replacés en conditions Témoin (Control) afin de mettre en évidence la capacité de résilience de la culture face à une carence temporaire.

Des récoltes ont été effectuées après 23 et 77 jours de traitement.

Control

- K

23 jours



77 jours



-K

Retour en condition Control

*Illustrations de l'impact de carence en K appliquée en conditions contrôlées sur les parties aériennes récoltées après 23 et 97 jours de traitement.*

La carence en K se traduit très spécifiquement par **un jaunissement visible en bordure des feuilles âgées.**

*Symptômes visibles après 60 j de carence.*

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : [p.dhooghe@sileban.fr](mailto:p.dhooghe@sileban.fr)

# Symptômes de carences élémentaires sur chou pommé, variété Mila

## Carence en SOUFRE

La carence en soufre a été appliquée en conditions contrôlées 32 jours après le semis pendant 77 jours. Après 23 jours de carence, des choux ont été replacés en conditions Témoin (Control) afin de mettre en évidence la capacité de résilience de la culture face à une carence temporaire.

Des récoltes ont été effectuées après 23 et 77 jours de traitement.

Control

- S

23 jours



77 jours



-S

Retour en condition Control

*Illustrations de l'impact de carence en S appliquée en conditions contrôlées sur les parties aériennes récoltées après 23 et 97 jours de traitement.*

La carence en S a entraîné un **jaunissement uniforme du feuillage**, et en particulier des feuilles âgées.  
*Symptômes visibles après 50 j de carence.*

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : [p.dhooghe@sileban.fr](mailto:p.dhooghe@sileban.fr)

# Symptômes de carences élémentaires sur chou pommé, variété Mila

## Carence en MAGNESIUM

La carence en magnésium a été appliquée en conditions contrôlées 32 jours après le semis pendant 77 jours.

Après 23 jours de carence, des choux ont été replacés en conditions Témoin (Control) afin de mettre en évidence la capacité de résilience de la culture face à une carence temporaire.

Des récoltes ont été effectuées après 23 et 77 jours de traitement.

Control

- Mg

23 jours



77 jours



-Mg

Retour en condition Control

*Illustrations de l'impact de carence en Mg appliquée en conditions contrôlées sur les parties aériennes récoltées après 23 et 97 jours de traitement.*

La carence en Mg appliquée **n'a pas entraîné de symptômes visuels significatif sur le feuillage** des choux pommés cultivés en conditions contrôlées.

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : [p.dhooghe@sileban.fr](mailto:p.dhooghe@sileban.fr)

# Symptômes de carences élémentaires sur chou pommé, variété Mila

## Carence en BORE

La carence en bore a été appliquée en conditions contrôlées 32 jours après le semis pendant 77 jours. Après 23 jours de carence, des choux ont été replacés en conditions Témoin (Control) afin de mettre en évidence la capacité de résilience de la culture face à une carence temporaire.

Des récoltes ont été effectuées après 23 et 77 jours de traitement.

Control

- B

23 jours



77 jours



-B

Retour en condition Control

*Illustrations de l'impact de carence en B appliquée en conditions contrôlées sur les parties aériennes récoltées après 23 et 97 jours de traitement.*

La carence en B a entraîné des **symptômes comparables à la carence en N mais bien plus tardivement** : la croissance des parties aériennes est tardivement affectée et la sénescence accélérée. Les feuilles jeunes sont plus claires que celles des plantes bien alimentées en B.

*Symptômes visibles après 60 j de carence.*

Vous souhaitez davantage d'informations? Vous avez des questions? Contactez nous : [p.dhooghe@sileban.fr](mailto:p.dhooghe@sileban.fr)