

ET OUI, ENFIN !!!

Milles excuses pour ce délai imprévu. Le combat pour retrouver l'accès à mon compte fut laborieux, et le résultat toujours instable. Cela dit, j'ai eu le temps d'agrémenter le document de fiches supplémentaires afin d'approfondir quelques notions essentielles. Pour l'aspect pratique, j'ai même créé des liens à la page suivante afin de rapidement trouver les sections ajoutées.

Pour toutes questions, mon adresse est à la fin du document.

Bonne lecture !!!

Nicolas



AJOUTS DANS CE DOCUMENT

- Guide pour les pousses et germinations
- Fiches complètes des parasites communs
- Liens vers les fournisseurs de prédateurs
- Petit guide d'arrosage à l'intérieur
- 2 Fiches sur les fluorescents et les Del
- Lien vers Brugmansia Québec (agrumes)





LA DOUCE FOLIE DE
LA CULTURE
POTAGÈRE INTÉRIEURE

*Nicolas Houle,
horticulteur*

LA MOUCHE DE TERREAU OU SCIARIDE



La sciaride est une petite mouche foncée qui est visible près des pots des plantes atteintes. La mouche elle-même ne cause pas beaucoup de dégâts, mais leurs larves présentes dans le terreau endommagent les racines et ralentissent la croissance de la plante. Les jeunes plants sont plus à risque d'en souffrir sérieusement.

La première action à poser est de réduire autant que possible les apports d'eau, jusqu'à l'assèchement complet du terreau. Les jeunes larves sont sensibles à la sécheresse. Leur cycle de vie étant très court, quelques jours suffisent alors pour s'en débarrasser. Une autre astuce consiste à ajouter une couche de 1-2 cm de sable sur toute la surface du terreau. Les larves, privées d'un milieu propice à leur survie, vont rapidement mourir. Un substrat spécialisé se vend à cette fin... mais le sable fonctionne.



Même si l'apparence est similaire, le recours aux pièges utiles pour les mouches à fruit ne fonctionnera pas. On doit plutôt s'attaquer aux larves.

Dans le cas d'une plante qui ne peut se permettre de sécher, de très jeunes semis ou de culture hydroponique (quelle folie...), l'utilisation de prédateur peut se révéler très efficace.

LE TÉTRANIQUE OU ARAIGNÉE ROUGE

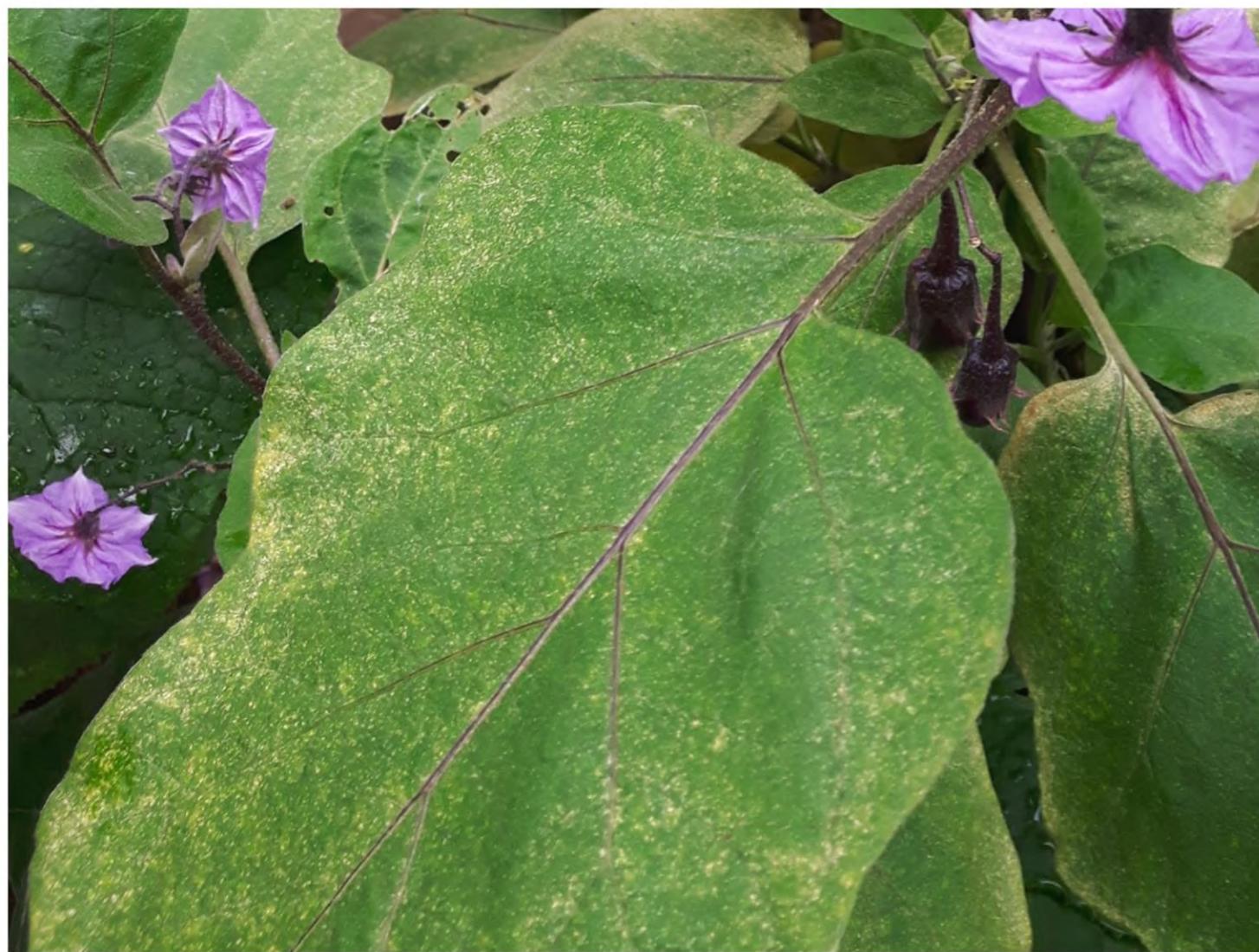


Le tétranyque est un ennemi redoutable qui requiert une certaine discipline pour s'en débarrasser. Au moindre relâchement, le retour de la bête est inévitable et très rapide.

Dès la détection des premiers individus, la suppression des feuilles atteintes et l'isolation du plant est de mise. Un traitement aux savons insecticides ou noirs, concentré sous les feuilles, sera à répéter chaque semaine durant au moins un mois. Augmenter le taux d'humidité permet de ralentir la reproduction de cet acarien. D'ailleurs, les infestations viennent souvent après un épisode de sécheresse intense... arrosez bien vos plantes.

Si l'infestation persiste ou que le traitement proposé n'est pas envisageable, l'utilisation de prédateurs, souvent eux-mêmes des acariens, est fortement recommandée. Ceux-ci sont plus efficaces en milieu humide. Regrouper les plantes atteintes et augmenter l'humidité assure un résultat positif.

Il est difficile à distinguer vu sa taille. La présence de toile indique une infestation avancée.



Ces décolorations sont typiques des tétranyques. Les aubergines y sont très sensibles, au point de servir de piège afin de détecter les invasions en serre.



LES PUCERONS

Si le puceron se contrôle relativement bien à l'extérieur, au milieu de tous ses prédateurs friands de l'insecte sucré, il peut rapidement devenir une plaie en milieu clos. Un mode de reproduction mixte, souvent sans nécessiter de fécondation, explique son développement exponentiel. Son introduction à l'intérieur par des plantes rentrées à l'automne est fréquente. Celles-ci devraient être en quarantaine dès la rentrée pour éviter une telle situation.

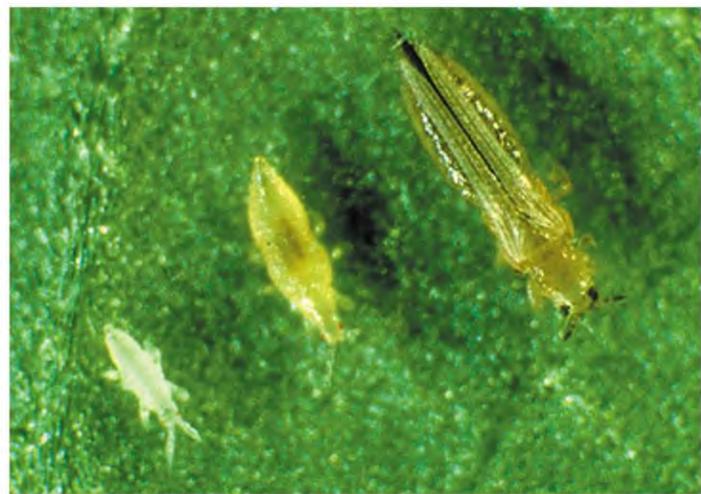
Les traitements répétés aux savons insecticides peuvent en venir à bout, mais il faut bien surveiller le retour de l'insecte en observant la présence de mues, souvent bien visibles sur le dessus des feuilles. Les tiges florales aussi sont un site de prédilection pour les adultes. Certains pesticides comme la pyréthrine (on éloigne le chat, même si c'est "naturel") peuvent aider, mais la résistance de certains pucerons est surprenante.

Encore une fois, l'introduction de prédateur est envisageable... mais la taille des pucerons adultes nécessite des prédateurs adaptés, qui seront moins discrets que ceux utilisés pour les autres parasites.



Les pucerons peuvent être de plusieurs teintes, allant du vert clair aux teintes rouges, oranges ou mauves. Des petits débris sur les feuilles (mues) et des liges collantes trahissent sa présence.

LES THRIPS



Moins connus, les thrips sont de minuscules insectes, difficiles à déceler, qui causent essentiellement des dégâts esthétiques dans les habitations. En serre par contre, ce sont des parasites qui s'attaque à une multitude de cultures et ils sont étroitement surveillés. De jeunes semis ou une culture légumière intérieure sont des milieux propices à une infestation sérieuse.

Reconnaitre les signes d'une infestation, même légère, permet d'éviter d'introduire ces insectes à l'achat d'une plante d'intérieur ou d'une potée fleurie. Les traces laissées sur les feuilles, discrètes, demeurent facilement reconnaissables. Il est aussi possible de distinguer les individus, surtout quelques secondes après avoir bougé près de la plante. Ils chercheront alors à se cacher près des nervures de la feuille.

Quelques traitements répétés au savon insecticide limiteront la population, mais l'éradication est difficile. Le recours au prédateur est efficace, surtout les petites infestations.

On remarque souvent les dégâts avant l'insecte.



Encarsia formosa
(100 parasitic wasps)
Do not touch black scales.
Hang card from stem or
leaf, in shade.
Applied Bio-nomics Ltd.
www.appliedbio-nomics.com

ACHAT DE PRÉDATEURS

Phytoseilus persimilis

- Tétranyque à 2 points

Cet acarien prédateur est spécialisé dans la chasse à la terrible tétranyque, un ennemi redoutable. Associé à des conditions humides, il pourrait bien sauver votre culture hivernale ou vos semis printanier. 55\$/2000 adultes

Gaeolaelaps gillespiei

- Sciaride (mouche du terreau)
- Scatella (mouche du rivage)
- Thrips

Bien utile lors de l'apparition des mouches de terreau. À utiliser si les conditions limitent le recours à l'assèchement du substrat et la couche de sable.

54\$/25 000 individus

Anystis baccarum

- Pucerons
- Thrips
- Tétranyques
- Aleurodes

La nouvelle vedette, plus polyvalente et rapide que les prédateurs populaires, est aussi drôlement jolie. 78\$/50 adultes

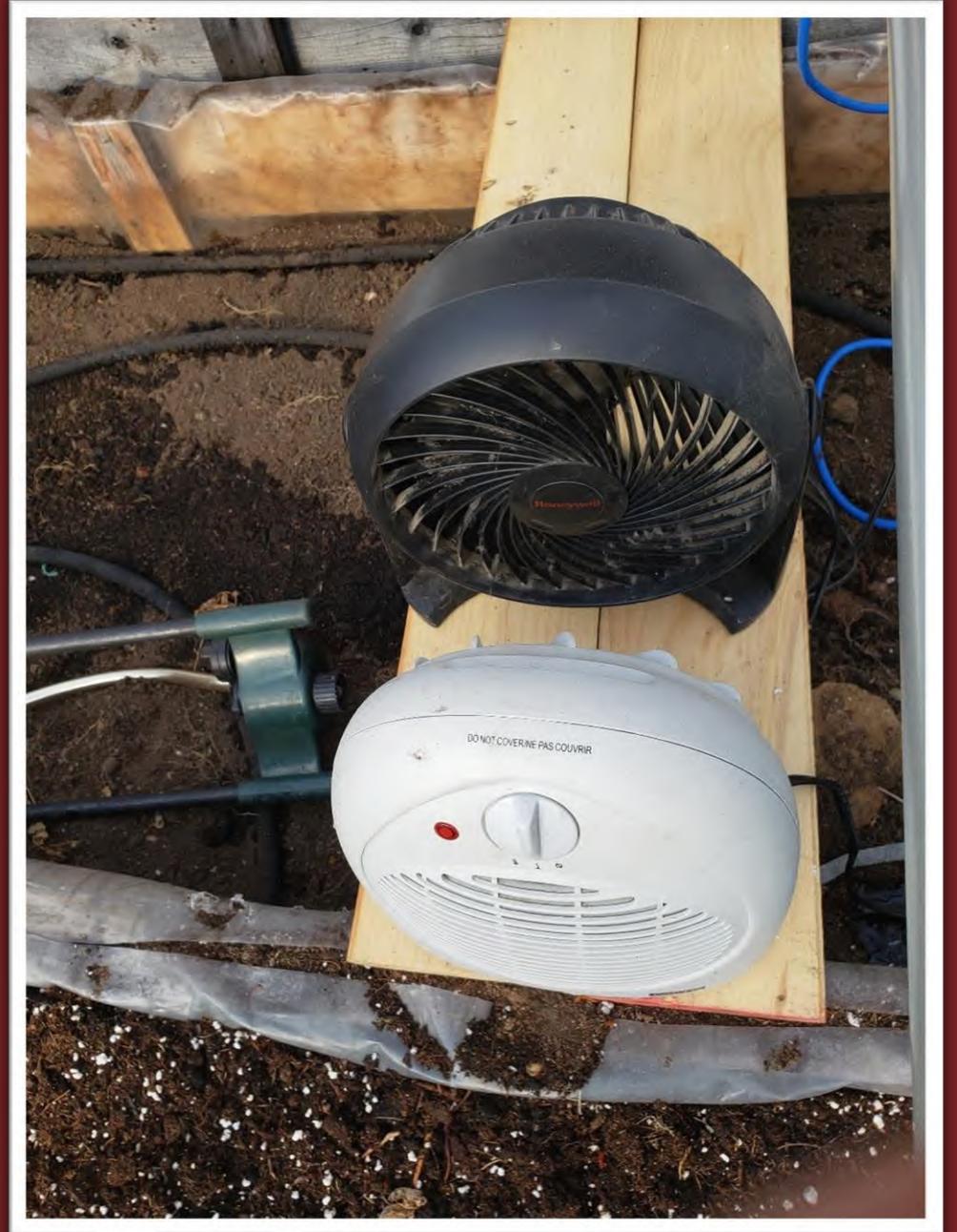
FOURNISSEUR DE PÉDATEURS

- Anatis Bioprotection, québécoise
- <https://anatisbioprotection.com/>
- Lady Bug, québécoise (moins \$)
- <https://ladybugmtl.ca/>











JARDINAGE LOGIQUE D'HIVER

- Germinations en pot drainé
- Culture de pousses sur substrat
- Récupération des rejets de cuisine
- Culture de légumes feuilles
- Culture de légumes racines
- Fruitier déjà en murissement





Kumquat
hybride,
comestible...
mais très
acide.



FOURNISSEUR DE JOIE...

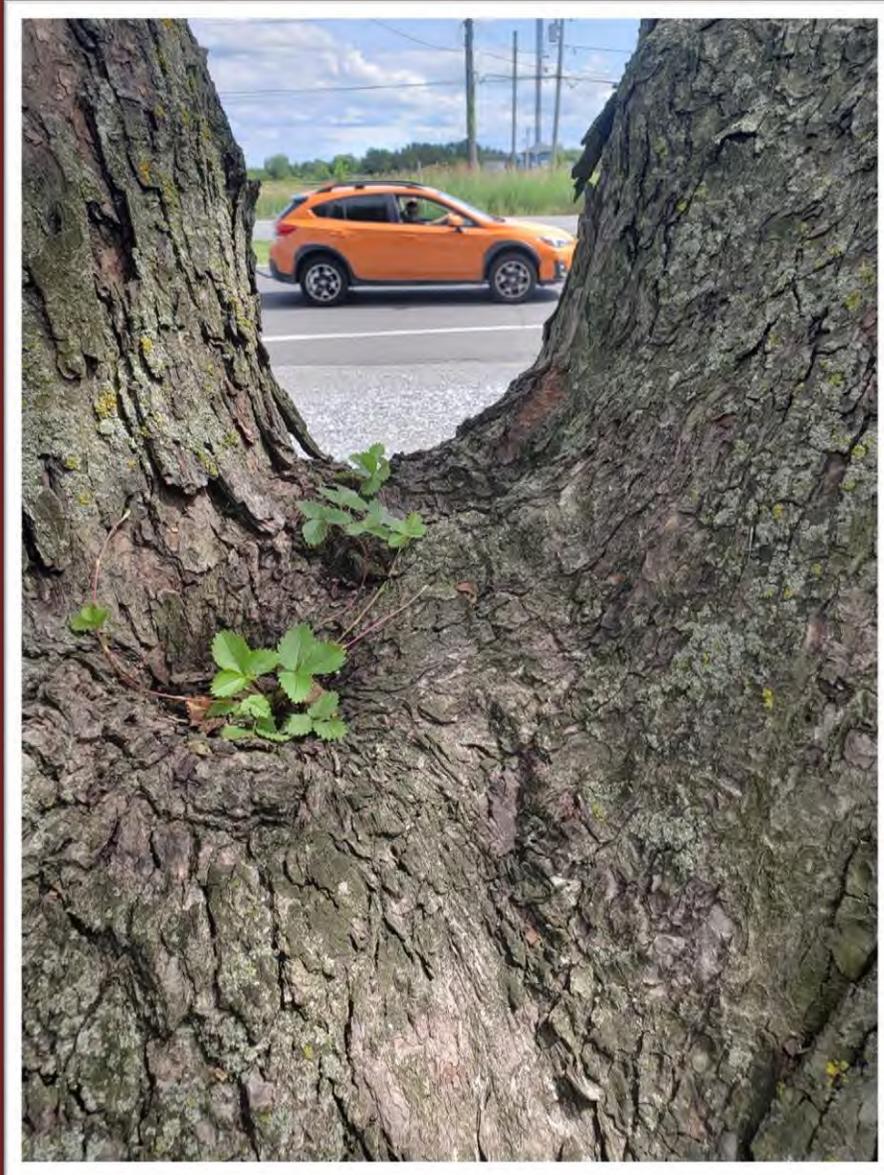
- Brugmansia Québec
- <https://brugmansia-quebec.com/>

En plus d'offrir, comme son nom l'indique, une belle sélection de brugmansia, ce petit commerçant permet d'obtenir des plantes d'exceptions, une variété folle de fruitiers tropicaux et quelques tropicales exotiques. Notez que les disponibilités varient beaucoup selon la saison.



Brugmansia rose, une géante odorante, surtout le soir. Cette plante est toxique, comme son cousin le datura.

FOLIE PASSAGÈRE HIVERNALE

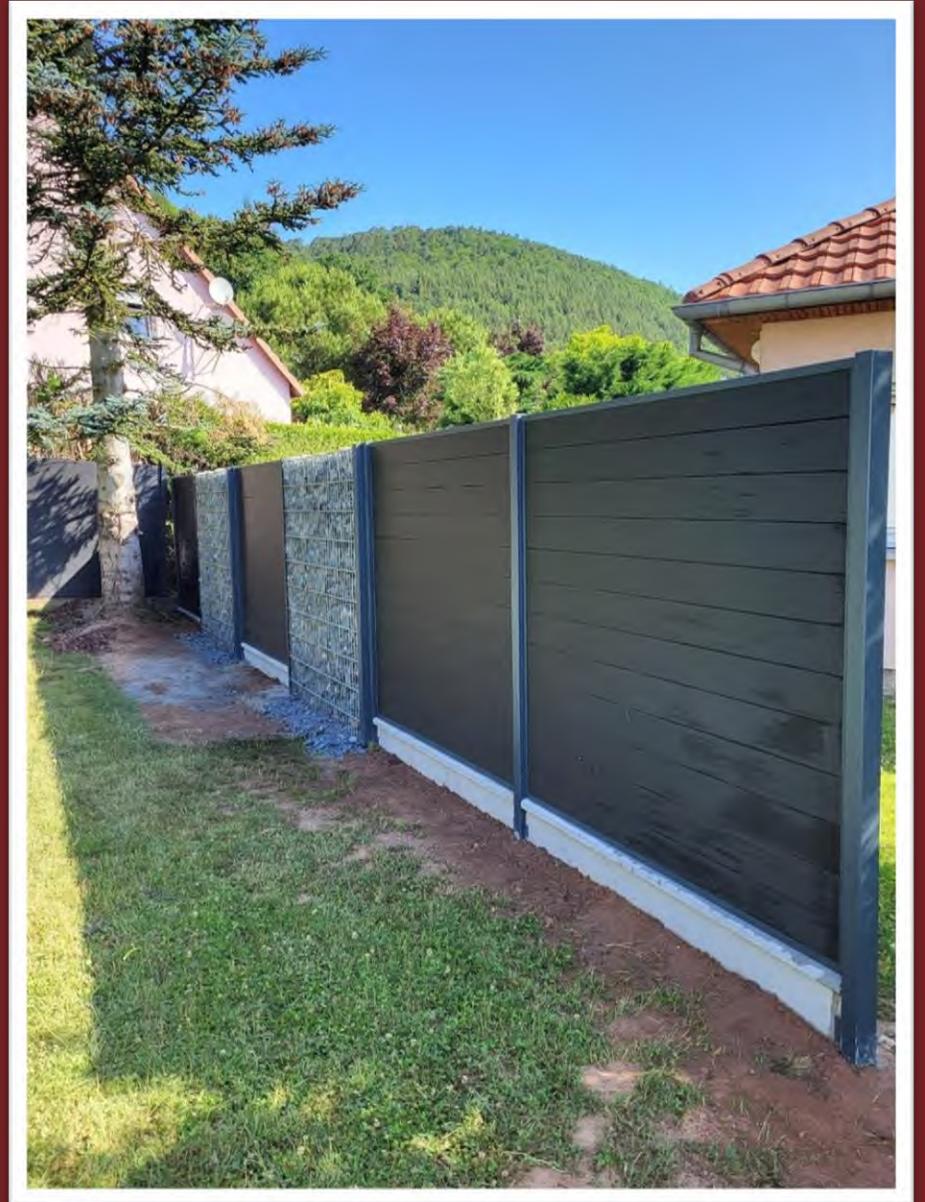
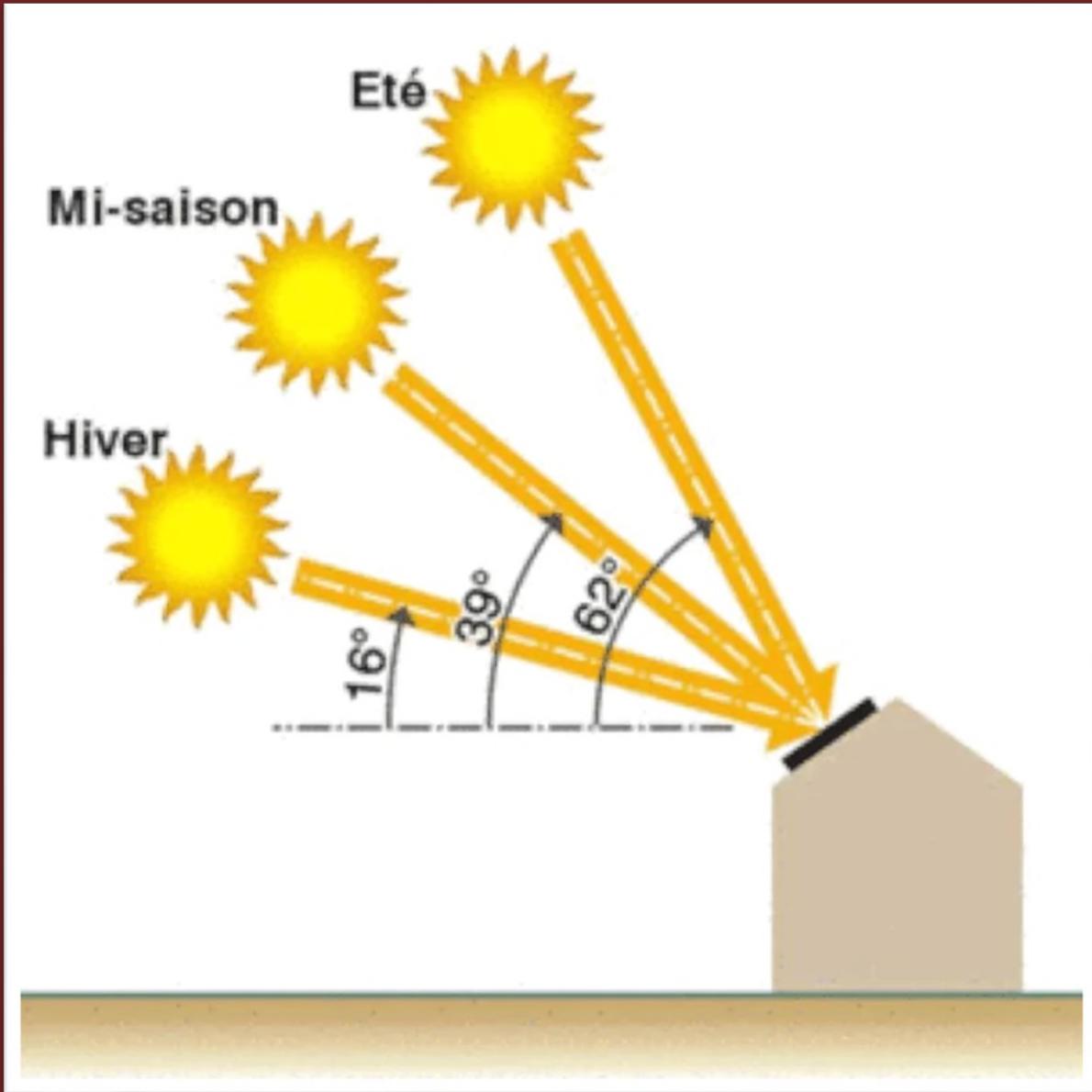


- Culture fruitière intérieure
- Culture de légumes fruits
- Utilisation de cultivars hauts
- Aquaponie sous lampe
- Hydroponie maison
- Culture sans espoir...

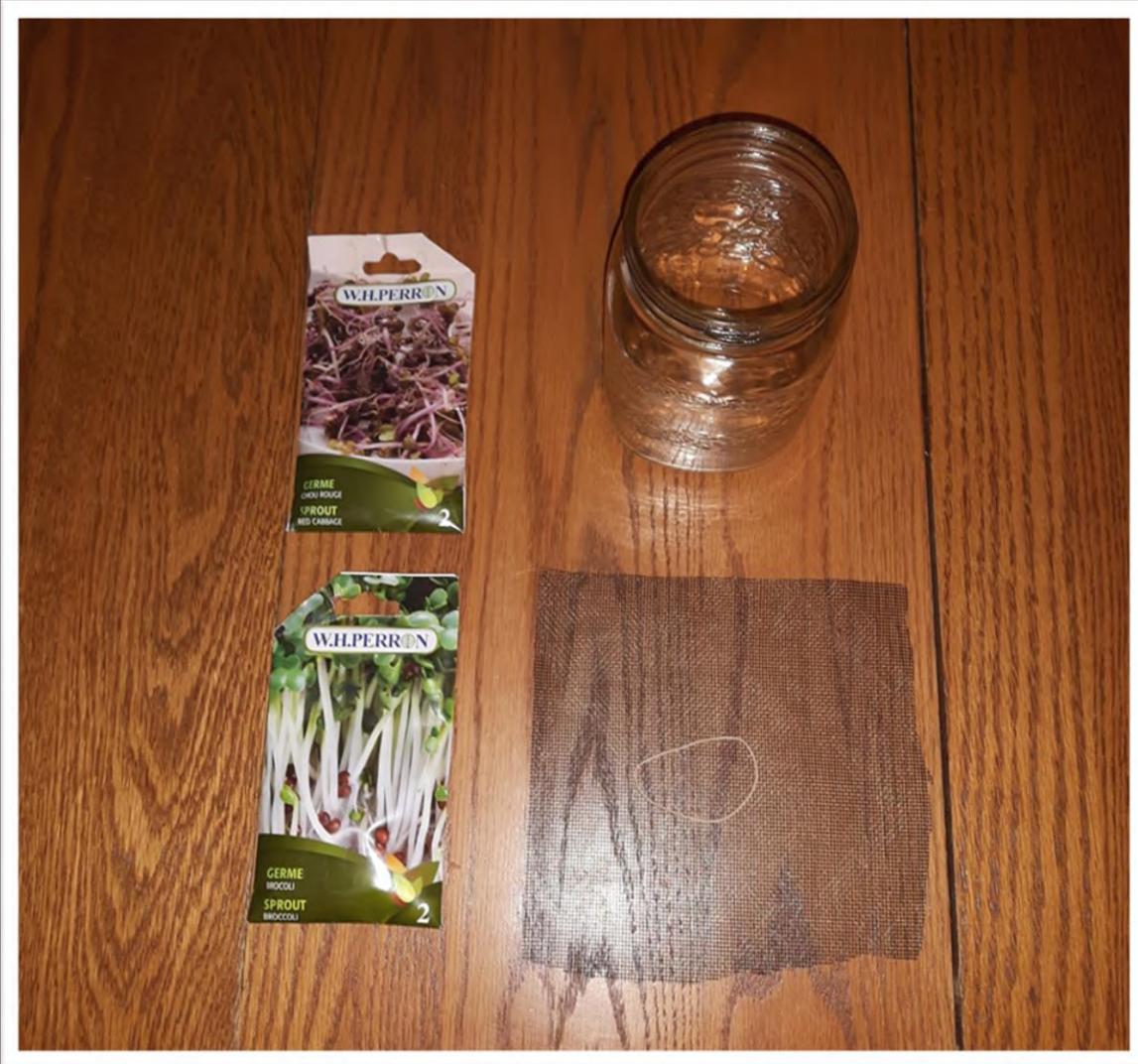
ÉCLAIRAGE D'APPOINT FACULTATIF

- Fenêtre très bien exposée
- Absence d'obstacle au soleil
- Matériaux réfléchissants
- Viel éclairage fluorescent

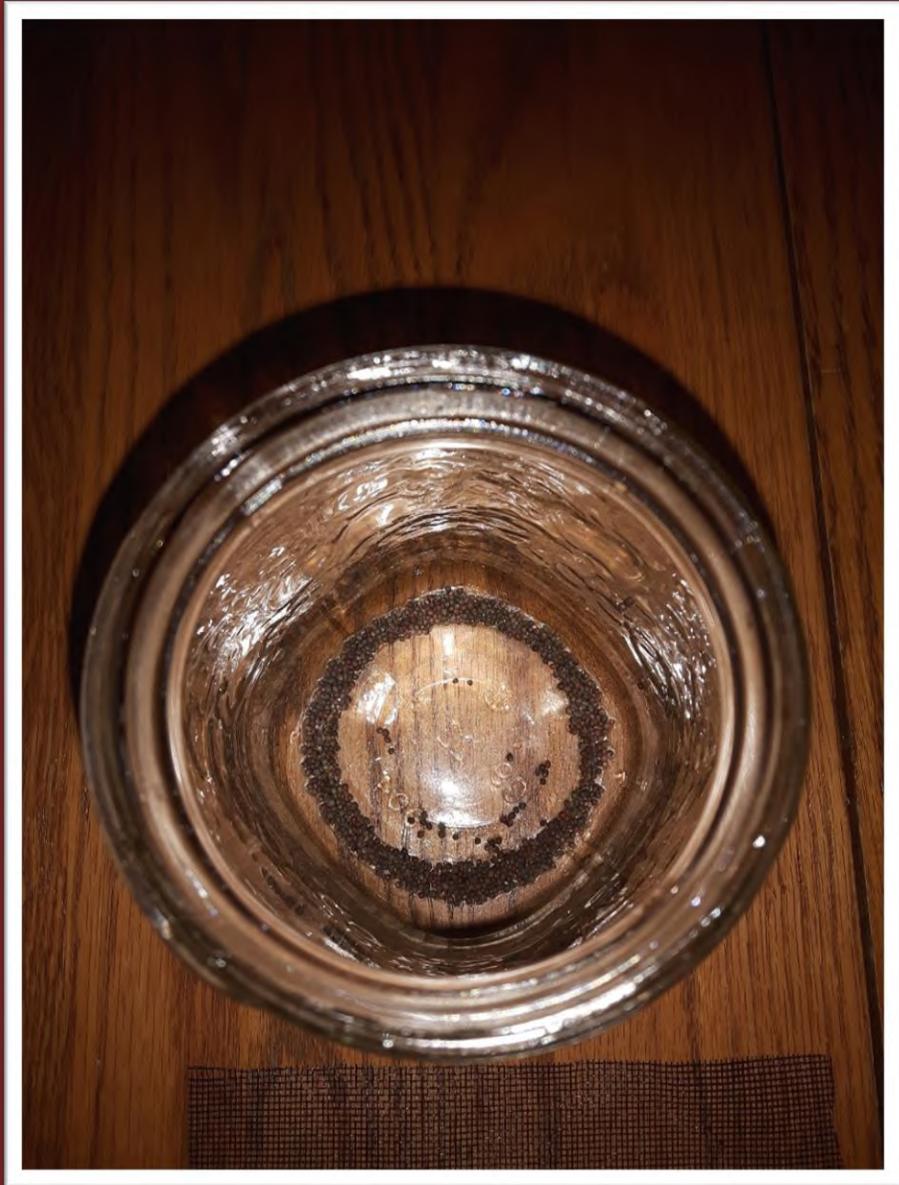


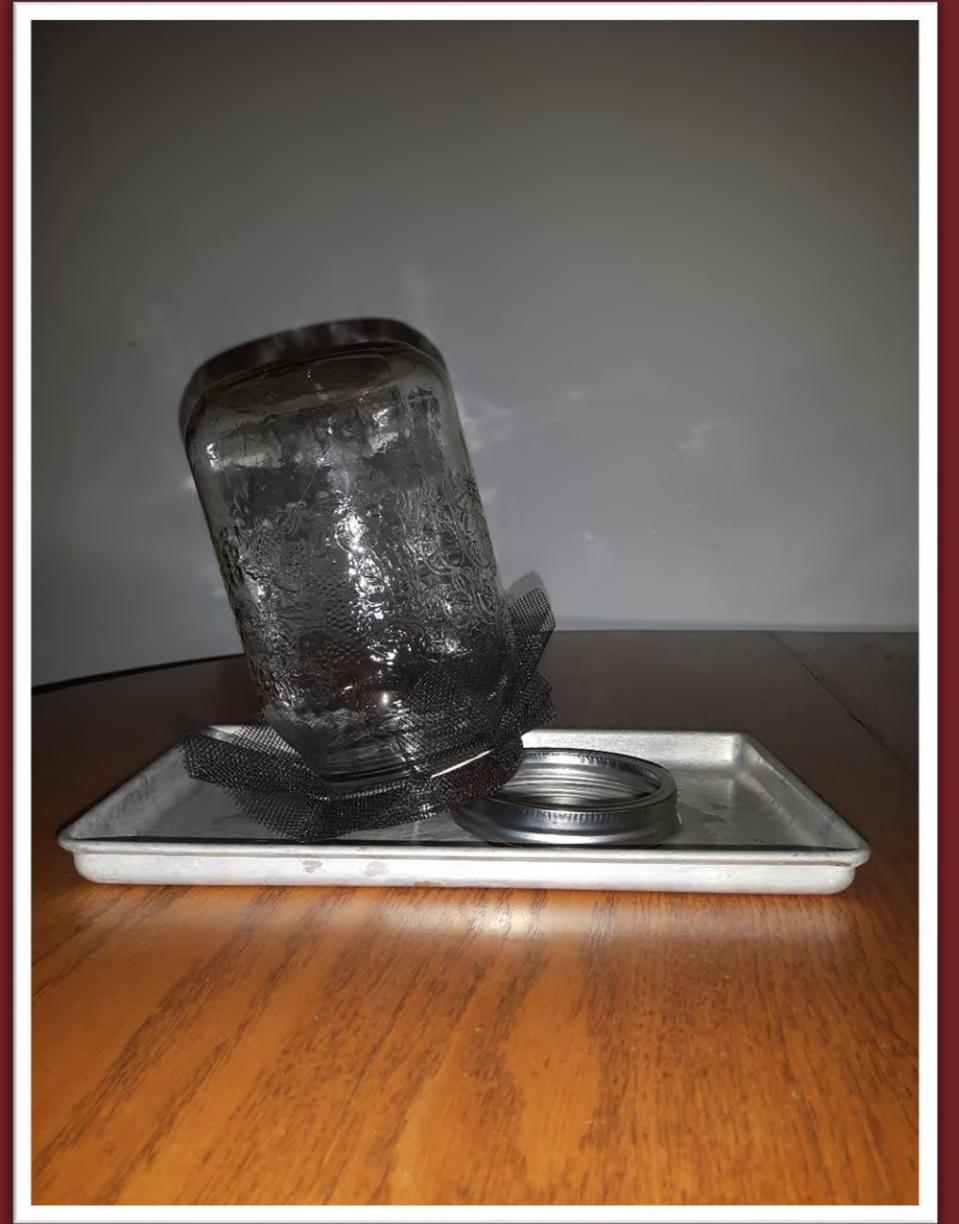






- Pot de verre (Mason)
- Coton fromage ou filet fin
- Élastique ou couvercle troué
- Plateau d'égouttement





- Éviter de surcharger le pot
- Trempage environ 12 heures
- Rinçage 2 à 3 fois par jour
- Exposer au soleil (vitamines)



Aneth

Basilic

Betterave

Blé*

Brocoli *

Chou rouge *

Chou-rave *

Coriandre

Fenouil

Haricot

Lentille *

Luzerne

Pois-chiche *

Pois vert *

Radis Daikon *

Radis rose *

Roquette

Soja *

Tournesol

Trèfle rouge *

* Peuvent être consommées

en germination

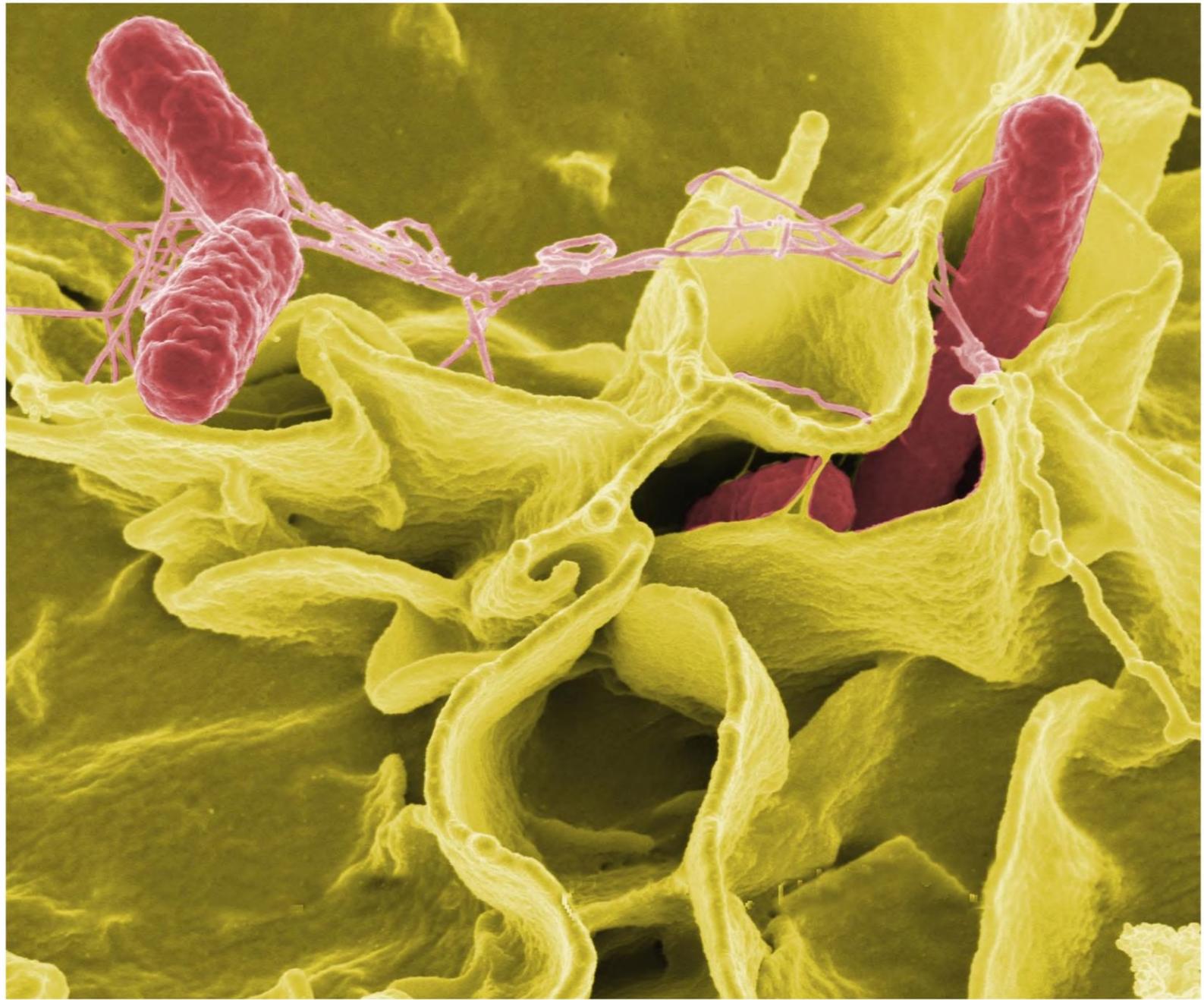
Maintenant que vous avez choisi vos variétés, il ne reste qu'à les activer. Pour ce faire, il suffit de laisser tomber au fond d'un pot propre une fine couche de semence. Si celles-ci sont fines et de petites tailles, couvrir simplement le fond du contenant suffit amplement, mais dans le cas des semences de fort calibre, une couche plus épaisse est recommandée. Puis, remplissez le bocal d'eau jusqu'aux épaules et laissez reposer 12 heures.

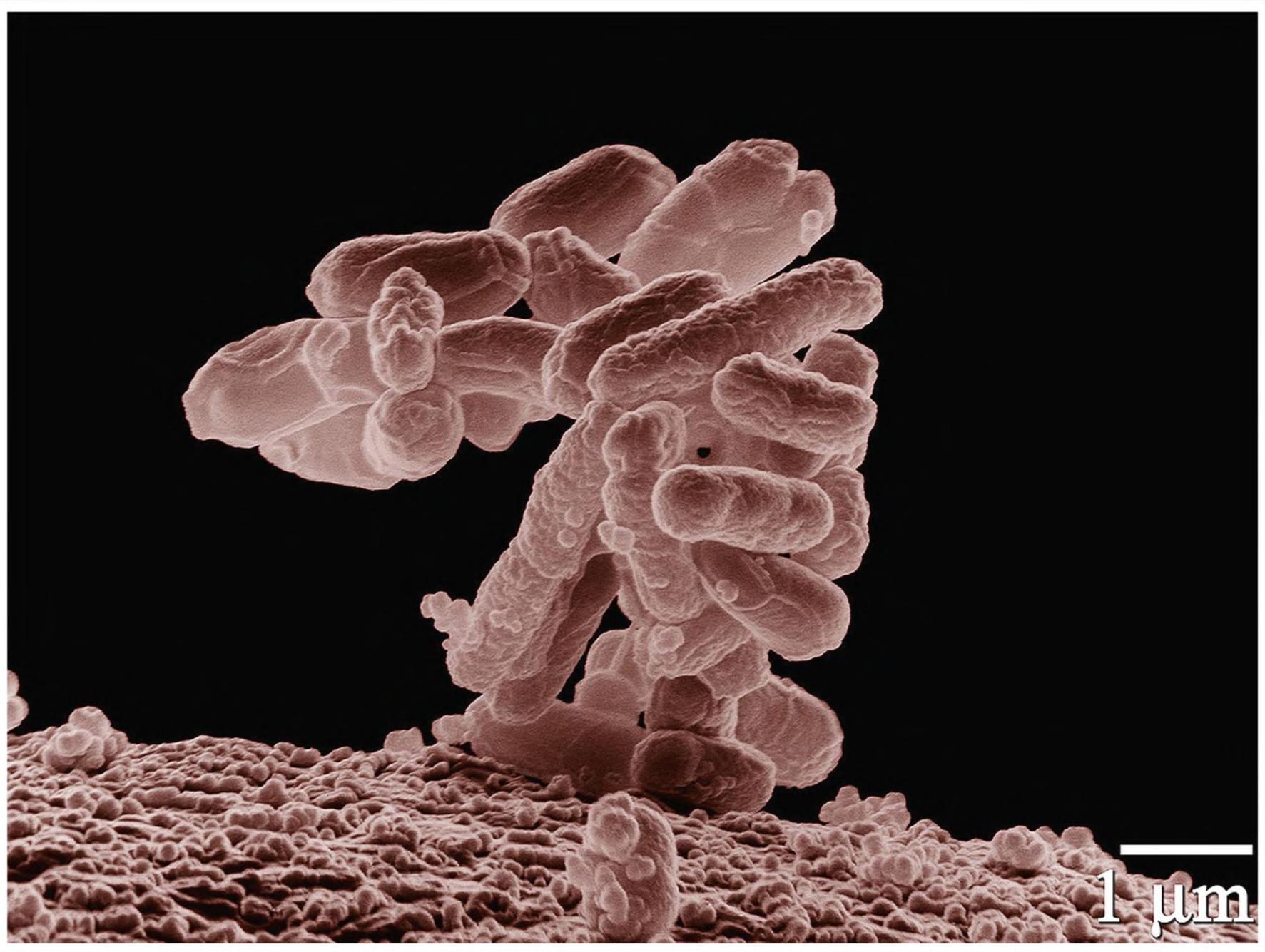
Une fois le délai écoulé, couvrez le pot à l'aide du filet et de l'élastique, installés bien solidement, puis penchez le tout pour en vider l'excédent d'eau. Pour finir, rincez en ajoutant à nouveau de l'eau fraîche, idéalement de l'aqueduc (chlorée), brassiez légèrement et pencher à nouveau le contenant jusqu'à l'égouttement complet. Déposer le pot à l'envers et en angle permet de laisser la gravité faire le travail (voir photo).

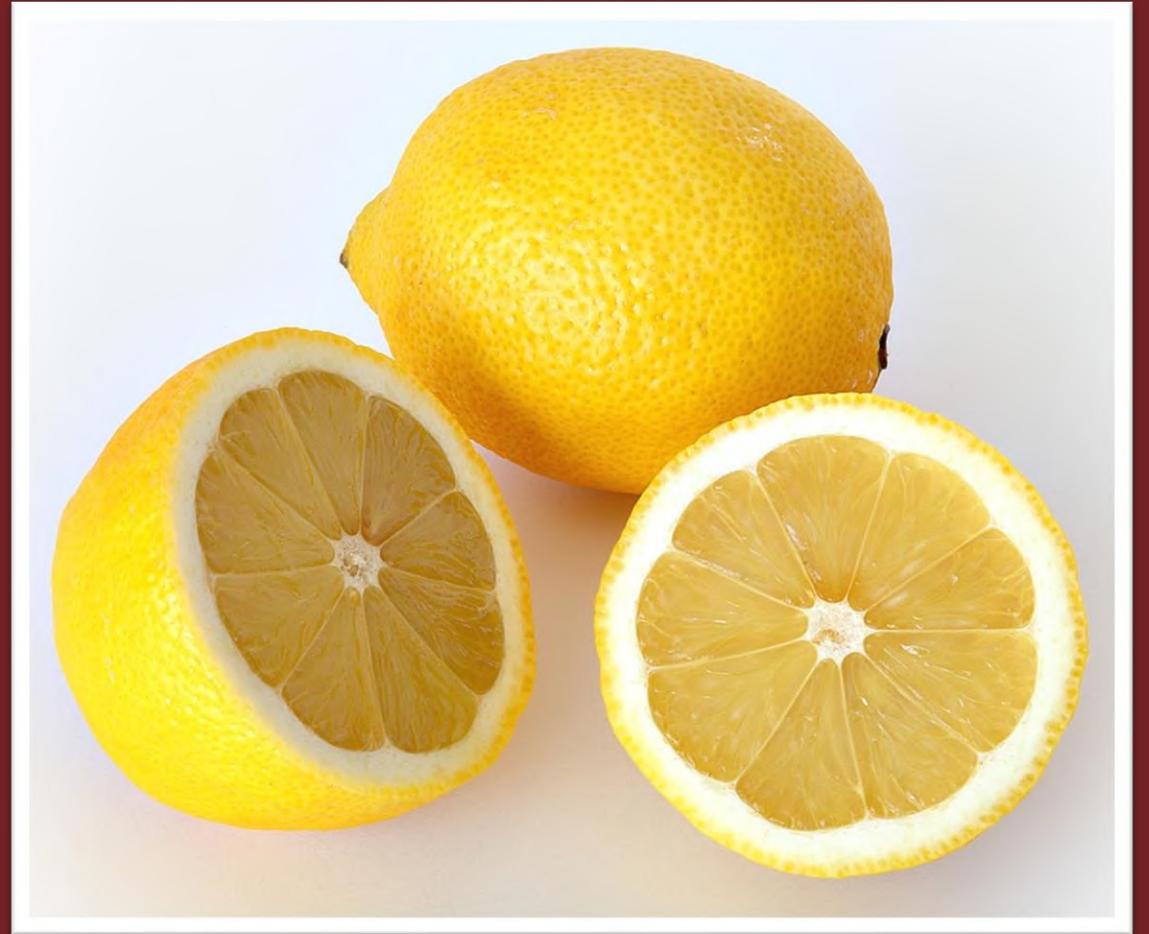
Cette dernière étape, le rinçage, à répéter au moins 2 fois par jour, est l'étape la plus importante. Celle-ci assure l'absence de pathogène dans les végétaux, en plus de fournir l'oxygène et l'eau nécessaire à leurs développements. Normalement, en moins de 5 à 10 jours, votre délicieuse récolte sera à point et prête à consommer. Tout ça sans lumière, engrais ou terreau... juste de l'eau.













LES MICROS POUSSSES



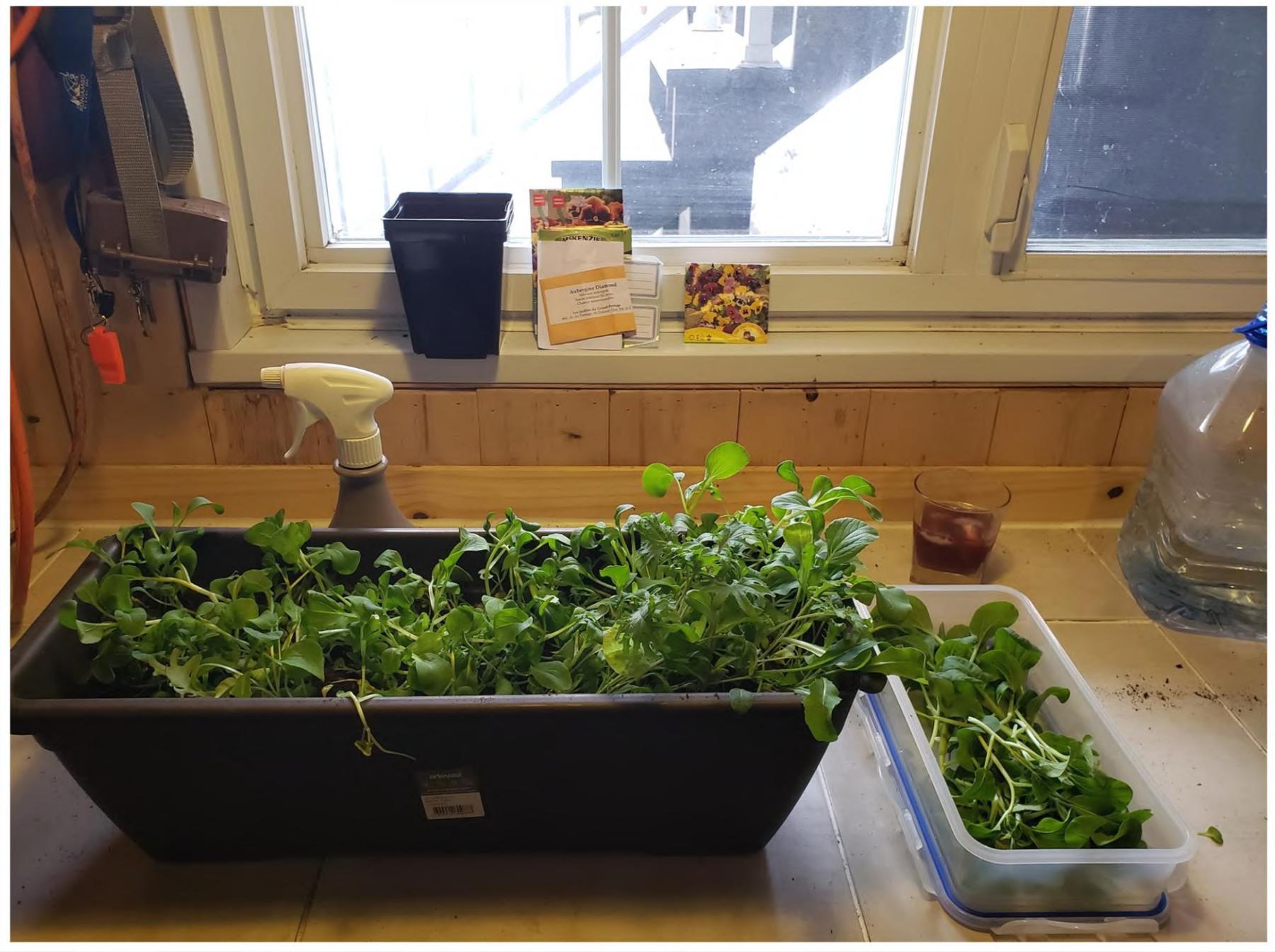
Si plusieurs espèces végétales se consomment bien au stade de la germination, certaines gagnent à être cultivées quelques jours de plus. Ce sont les micros pousses, que l'on récolte lorsque les cotylédons, les premières structures vertes qui émergent du sol, sont bien développés. Ça semble bien simple, tout ça, mais en fait cette culture se révèle tout de même plus complexe que la germination et nécessite plus de matériel. C'est qu'elles ont besoins d'attentions, ces petites pousses.

La meilleure méthode consiste à faire un semis conventionnel en plateau, tel que décrit dans les prochaines pages, mais en augmentant drastiquement la quantité de semence utilisée afin d'obtenir une culture bien compacte et fournie. Une fois le substrat et les semences en place, il ne reste qu'à bien humidifier le tout et à couvrir d'un dôme, que l'on retire dès que la germination débute.

Si la germination peut se pratiquer sans apport de lumière, il en va autrement pour les micros pousses. En effet, celles-ci demandent un éclairage équivalent à un semis traditionnel. De simple tubes fluorescents conviennent, mais ceux-ci doivent être maintenus à moins de 15 cm du plateau pour obtenir un résultat intéressant.

Un peu plus d'effort, certes, mais vous remarquerez une saveur beaucoup plus prononcée et surtout, plus estivale.

Lors du déploiement des cotylédons, plusieurs transformations chimiques ont lieu dans la jeune plantule, avec pour résultat des saveurs plus distinctes et prononcées







- Semis très denses et variés
- Vermiculite pour les racines
- Exposition minimale de 14h
- Récoltes sélectives 1 mois

TRUSTED
BY PROS
LE CHOIX
DES PROS
1968

PROMIX[®]

WITH/AVEC
MYCOACTIVE[®]

+20%
Bigger plants
Plants plus gros

3
Years
100%
NRC

OMRI



**PREMIUM *Organic*
VEGETABLE
AND HERB MIX**

**TERREAU PREMIUM
POUR LÉGUMES
ET FINES HERBES**
Biologique

Ideal for organic vegetables,
herbs and fruits, grown indoors
or outdoors, in a container or in ground.
Idéal pour les plants de légumes,
les fines herbes et les fruits biologiques
cultivés en pot ou en plein sol,
à l'intérieur ou à l'extérieur.

* Than other premium soil brands.
* Meilleur terreau de première qualité d'autres marques.
PREMIER TECH HOME & GARDEN INC.
PO. BOX / C.P. 2100, BRANTFORD, ONTARIO N3R 7W9


**1.4 kg
9 L**

TRUSTED
BY PROS
LE CHOIX
DES PROS
1968

PROMIX[®]

WITH/AVEC
MYCOACTIVE[®]

+20%
Bigger plants
Plants plus gros

9
Feeds
Nourrit
MONTHS
MOIS

AQUA
FRIENDLY[™]



**PREMIUM
POTTING MIX**

**TERREAU PREMIUM
POUR EMPOTAGE**

Ideal for potting and re-potting
plants in containers, indoors
and outdoors.

Idéal pour mettre en pot
ou repoter des plantes
à l'intérieur ou à l'extérieur.

* Than other premium soil brands.
* Qu'avec les terreaux de première qualité d'autres marques.

PREMIER TECH HOME & GARDEN INC.
PO. BOX / C.P. 2100, BRANTFORD, ONTARIO N3R 7W9


**1 kg
5 L**

Enriched with
NATURAL FERTILIZER
Enrichi
D'ENGRAIS NATUREL



Connaisseur® Potting Soil
for **INDOOR
PLANTS**
0.35-0.2-0.15

Terreau d'empotage Connaisseur®
pour **PLANTES
D'INTÉRIEUR**
0.35-0.2-0.15

LESS WATERING
due to the coconut husk fibre
which retains water*



ARROSAGE MOINS FRÉQUENT
grâce à la fibre de noix de coco
qui retient l'eau*

**APPROVED FOR
ORGANIC CULTURE**



**APPROUVÉ POUR LA
CULTURE BIOLOGIQUE**

1 kg (5 l)

Scotts Canada Ltd, 771 Principale, St-Basile (Québec) J0C 1C9
www.fafard.ca

*Compared to a conventional soil. *Comparé à une terre conventionnelle.

IDEAL FOR GARDENING
IDEAL FOR LA CULTURE
DES PLANTES EN POT
EN COMBINAISON AVEC
DES COMPOSTS ET ENGRAIS



Distinction
0.11-0.07-0.06 | Terreau contenant pour
URBAN GARDEN | **POTAGER
URBAIN**
Container Mix | 0.11-0.07-0.06

Approved for
ORGANIC GARDENING



Approuvé pour la
CULTURE BIOLOGIQUE

Grows **PLANTS UP TO
2X BIGGER***



**PLANTS JUSQU'À
2X PLUS FOURNIS***

**RETAINS WATER
20% LONGER***



**RETIENT L'EAU
20% PLUS LONGTEMPS***

7.3 kg (30 l)

Scotts Canada Inc / Ltd., 771, rue Principale, St-Basile (Québec) J0C 1C9
www.fafard.ca

*Compared to a conventional soil. *Comparé à une terre conventionnelle.





bionik
100% Natural Compost / Compost naturel à 100 %

0.6-

Marine & Forest
Compost
Compost marin
et forestier

Improves 220 L (9 cu ft) of soil
Couvre 5 m² (54 sq ft)
Améliore 220 L (9 pi³) de terreau
Couvre 5 m² (54 pi²)



bionik
100% Natural soil conditioner
0.2-0.2

Marine Calcium
Calcium marin



bionik
100% Natural Fertilizer / Engrais naturel à 100 %
6-1-5

Trees, Shrubs
& Evergreens
Arbres, arbustes
et conifères

400 g
(14.11 oz)



bionik
100% Natural Fertilizer / Engrais naturel à 100 %
0-0-22

Marines

1L



bionik
100% Natural Fertilizer / Engrais naturel à 100 %
4-7-52-05

45 plantabots
400 g
(14.11 oz)



bionik
100% Natural Fertilizer / Engrais naturel à 100 %
4-3-9

400 g
(14.11 oz)



bionik
100% Natural Fertilizer / Engrais naturel à 100 %
4-1-9

400 g
(14.11 oz)



bionik
100% Natural Fertilizer / Engrais naturel à 100 %
6-1-5

400 g
(14.11 oz)



L'ARROSAGE EN MILIEU FERMÉ



Comme mentionné, la culture à l'intérieur pose certains défis, dont la gestion des arrosages. En effet, un plant de tomate en fleur, même miniature, consomme certes beaucoup d'eau, mais le moindre arrosage excessif en milieu clos risque de rapidement mettre fin à sa floraison... si ce n'est à la vie de la plante. Cela s'explique par le ratio air/eau qui doit être respecté dans un substrat.

Pour faire simple, le terreau détrempe devient rapidement imperméable à l'air, nécessaire tant aux racines qu'aux nombreux micro-organismes qui les côtoient. Ces derniers, privés d'oxygène, tombent alors en mode survie et risquent bien de s'attaquer aux racines. Ainsi privée d'un apport d'eau des racines, les feuilles flétrissent... ce qui amène généralement un nouvel arrosage fatidique.

Le système racinaire doit toujours être bien aéré pour demeurer fonctionnel.

Pour éviter ces tragédies, certaines règles s'imposent.

ÉCLAIRAGE D'APPOINT LÉGER

- Tubes fluorescents T8 ou T12
- Fluocompactes ou DEL de maison
- Rampes DEL de faible puissance
- Matériel de réflexion (black n white)
- Viel aquarium ou terrarium usagé



LES FLUORESCENTS CONVENTIONNELS



Les tubes fluorescents sont un excellent choix lors du semis et pour les micros pousses.

Simple d'installation, peu coûteux et disponibles dans toutes les quincailleries, les fluorescents ont connus leurs périodes de gloire en horticulture. Encore aujourd'hui, ils sont largement utilisés pour éclairer les semis et les boutures, mais aussi pour produire les micros pousses.

Alors que la faible chaleur dégagée par les tubes permet de rapprocher sans danger les plantules à quelques centimètres de la lampe, le spectre généralement émis par ce type d'éclairage est de plus parfaitement adapté à la croissance, favorisant un port compact chez les jeunes plantes.

Malheureusement, un tel éclairage n'est pas adapté à la production de plantes plus hautes, encore moins à la production d'un fruit. Si le tube peut être placé tout près du sommet de la plante, il ne dégage toutefois pas assez de lumière pour éclairer efficacement les sections distantes de plus de 30 centimètres. Ainsi, seules une faible minorité de feuilles auront un apport suffisant, au détriment de l'ensemble de la plante. De plus, le spectre dégagé par les fluorescents ne convient pas à la production de fleur ni à la maturation du fruit.

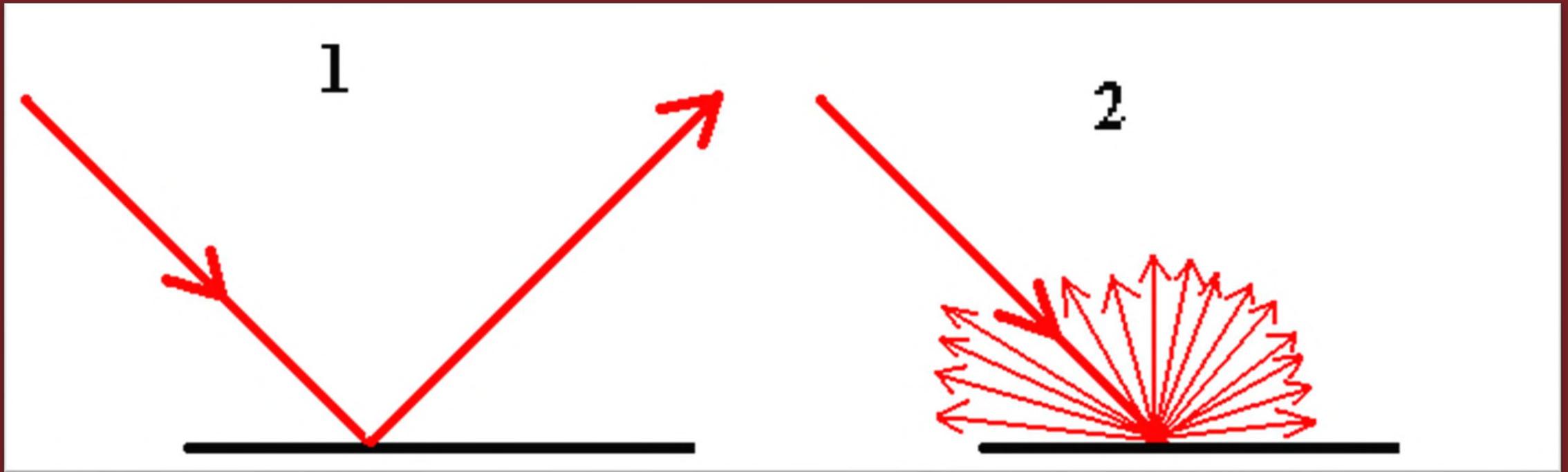








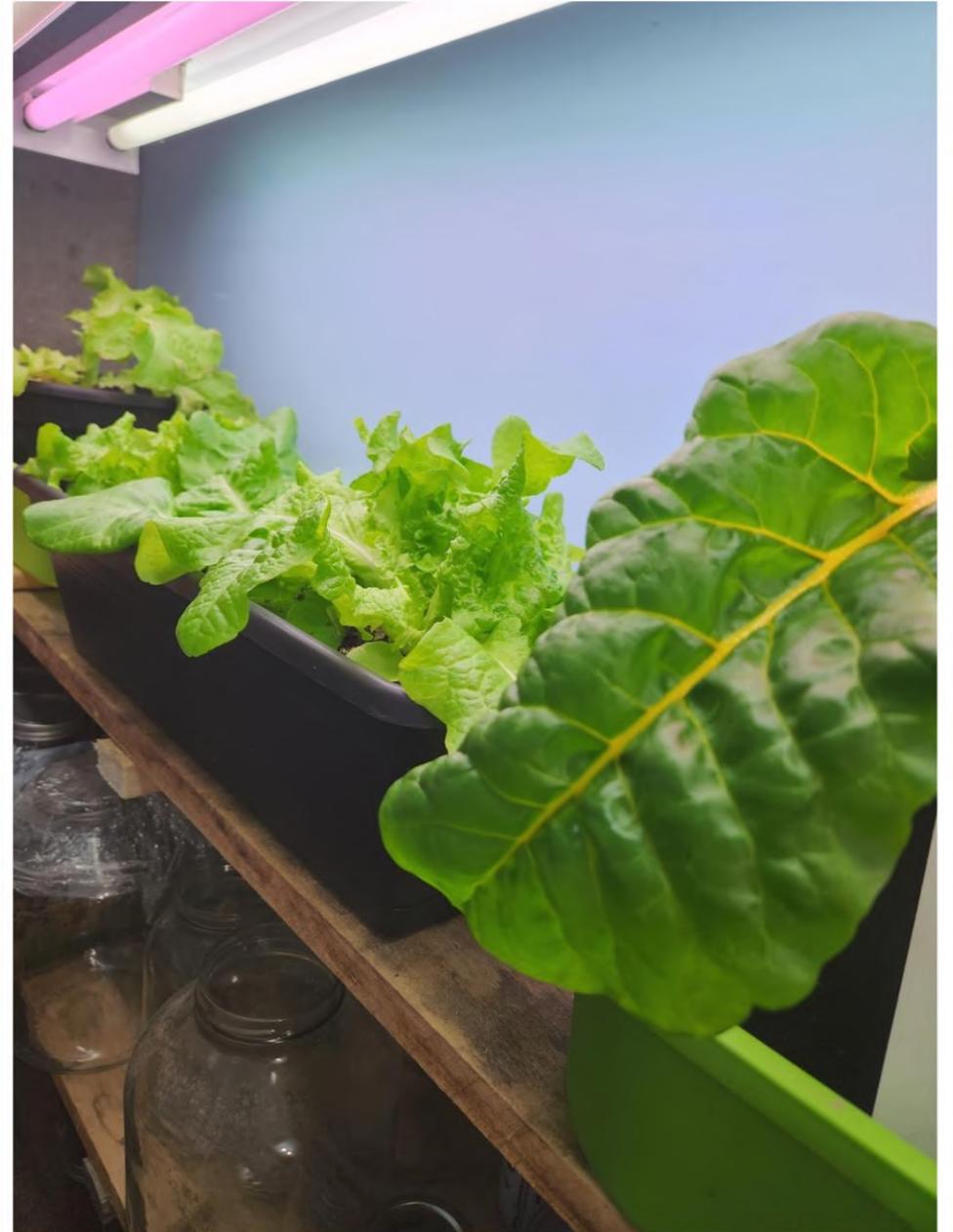


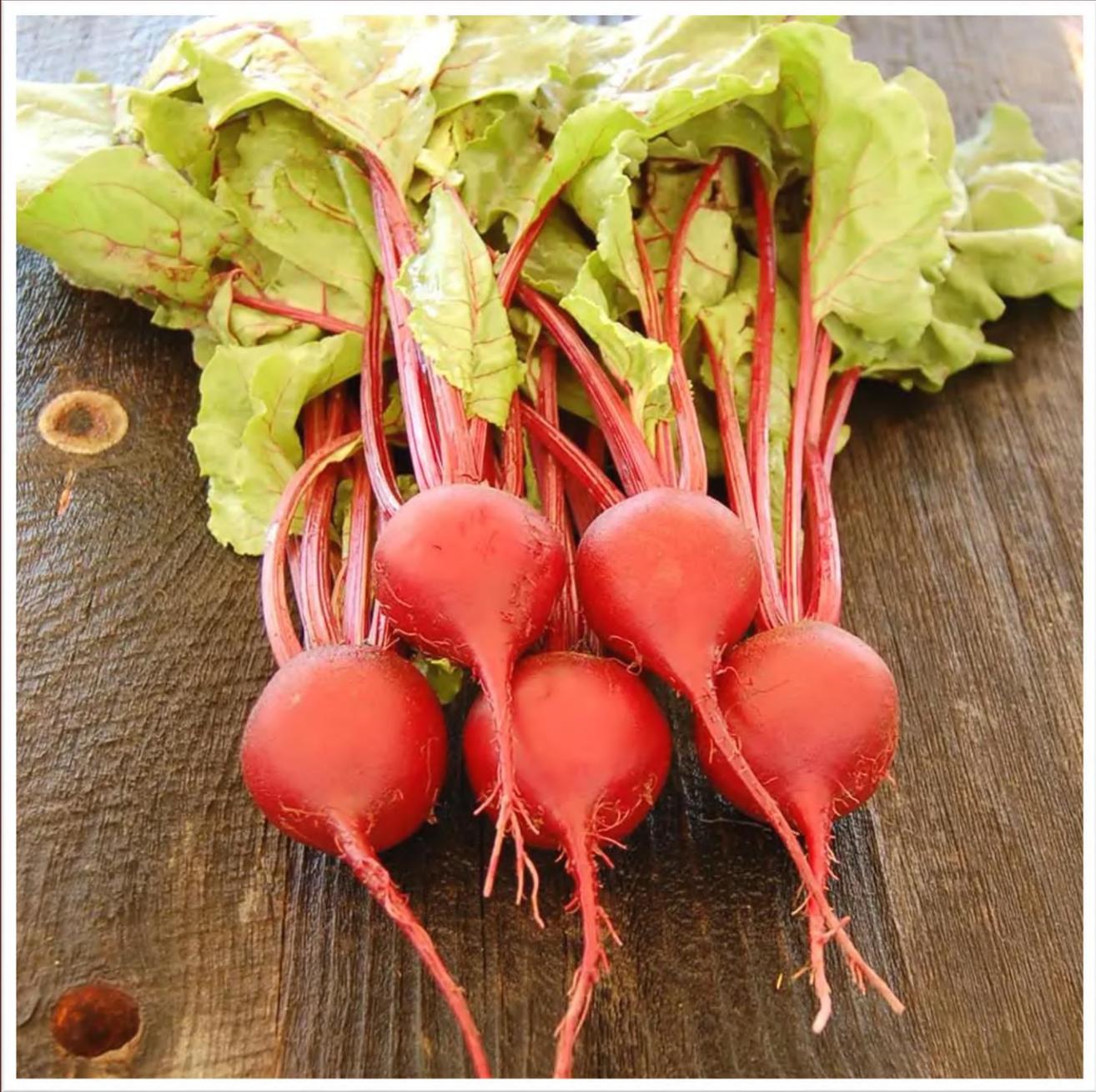


Réflexion sur une
surface miroir

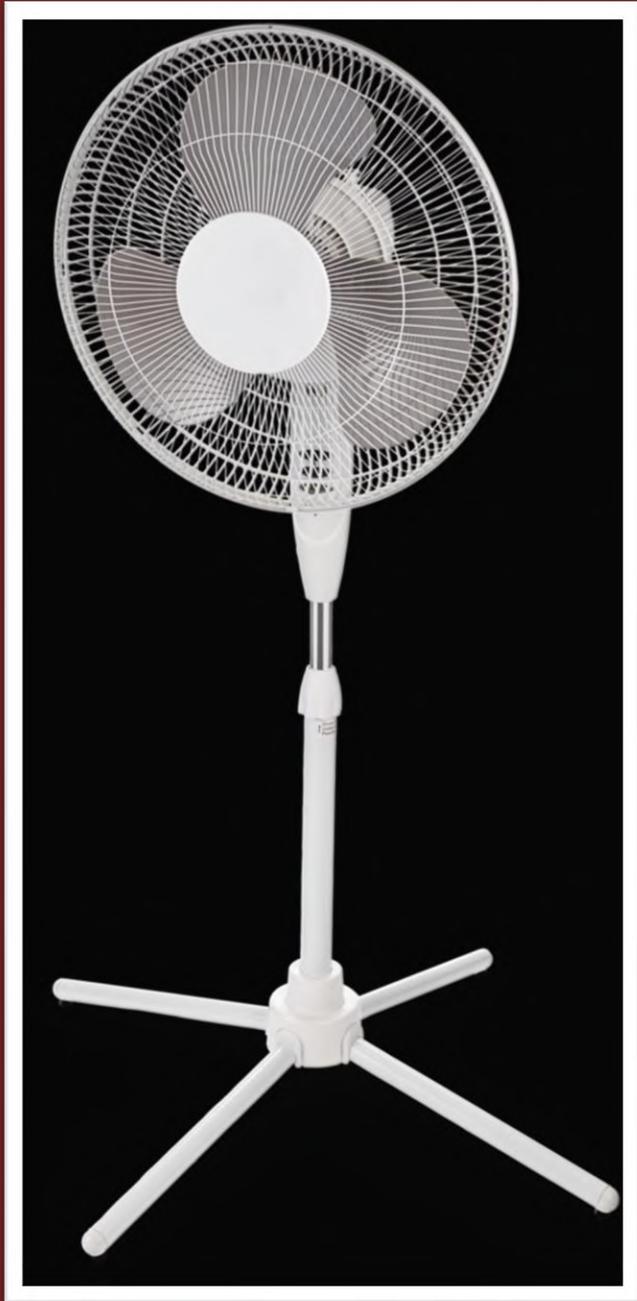
Réflexion diffuse sur
une surface blanche







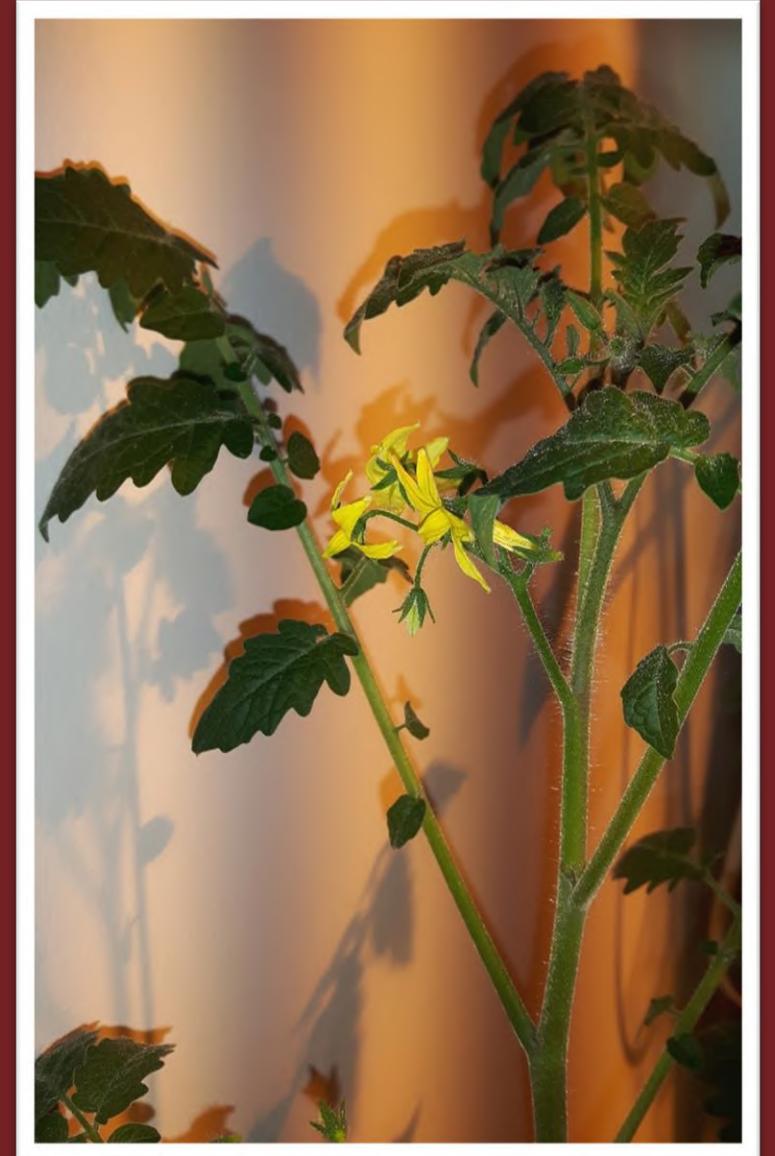




- Température basse préférable
- Exposition minimale de 14h
- Entre 40 et 60 jours de culture
- Risque de trouble phytosanitaire

ÉCLAIRAGE D'APPOINT PUISSANT

- Tubes fluorescents T5 de culture
- Haute pression sodium (HPS)
- Lampe MH (mercure)
- Appareil DEL dédié à la culture



LES DEL DE CULTURE



La teinte magenta, certes efficace pour la photosynthèse, n'est pas très confortable.

Le summum de la lumière d'intérieur, la Del de culture, est aujourd'hui plus accessible que jamais. Bien sûr, les offres incroyables pullulent sur Amazon, mais demeurez vigilant(e)s. Une puissante lumière qui surchauffe, une couleur agressive, un bruit assourdissant du système de refroidissement, une fiabilité douteuse... mieux vaut se rabattre sur des appareils de marques reconnues. Vous trouverez facilement des systèmes complets pour moins de 350\$ avec lesquels vous pourrez avoir l'esprit tranquille.

Je vous rappelle toutefois que c'est un sérieux investissement pour quelques tomates cerises... mais c'est aussi une belle occasion de se mettre aux semis maison afin de rentabiliser l'aventure.





- **Meilleure pénétration de la lumière**
- **Moins de dégagement de chaleur**
- **Durée de vie nettement supérieure**
- **Spectre dédié à la photosynthèse**





- 90 cm x 90 cm cultivable
- Environ 350\$ pour 300 W
- Durée de vie 50 000 heures
- Brique et mortier...
- Écoumène, magasin d'hydroponie



IGA
du 24 février au 2 mars

ESPACE QUÉBEC

Produit d'ici

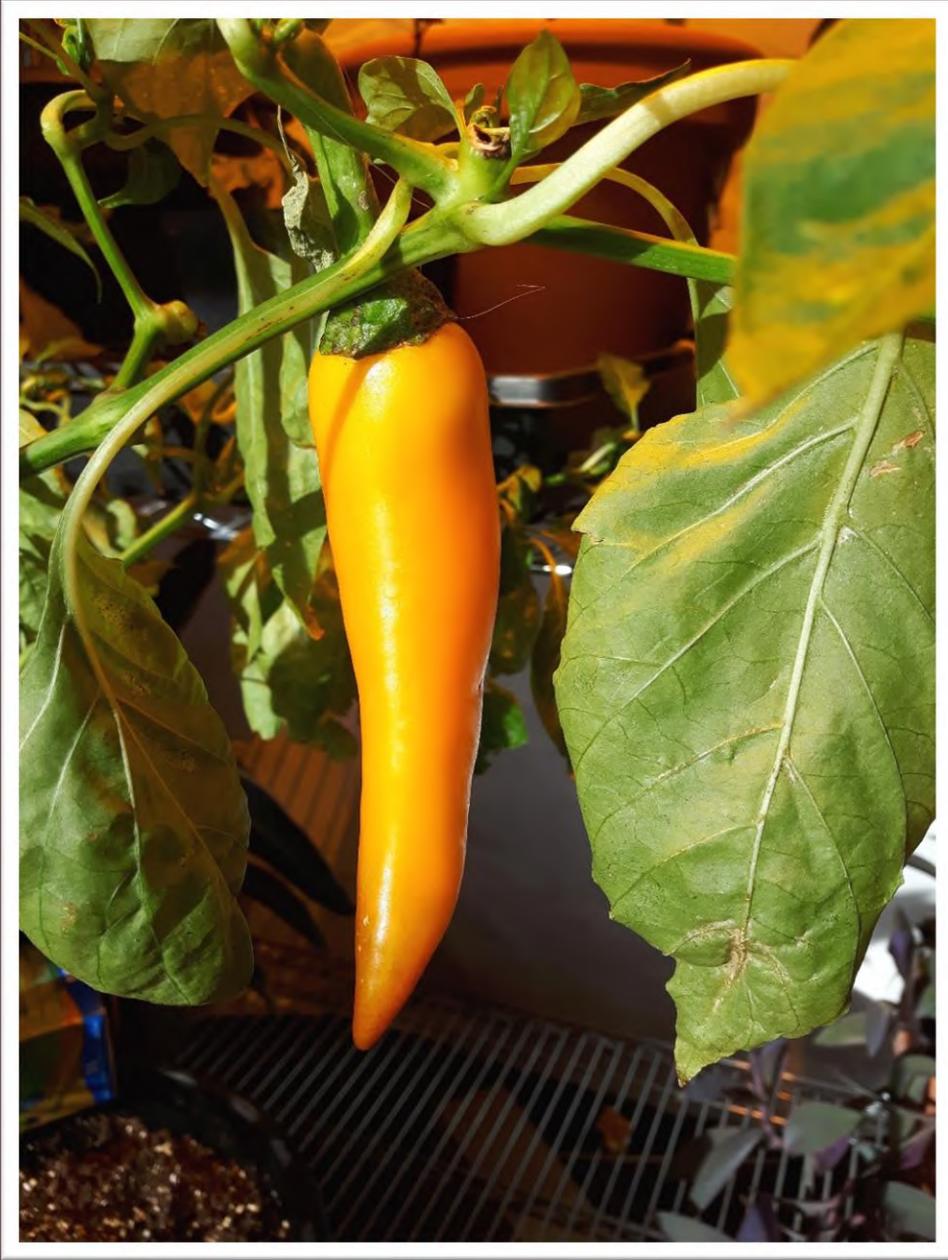
3.99 /lb
TOMATES ROUGES EN GRAPPE SAVOURA 8.80\$/kg

4808
Produit d'origine
4-6 Tomates

SAVOURA
Vignato
tomates sur vigne
cristallines

ALIMENTS DU QUÉBEC

- 8 tubes x 54w x 1920h = 83,28 \$
- HPS 600w x 1920h = 115,66 \$
- HPS+MH x 400w x 1920h = 154,21 \$
- DEL Mars 300w x 1920h = 57,83 \$
- 350 \$ + 57,83 \$ + 50 \$ = 114,74 lbs







- Red robin (rouge)
- Environ 350\$ pour 300 W
- Durée de vie 50 000 heures
- Brique et mortier...
- Écoumène, magasin d'hydroponie





houlenicolas816@cgocable.ca

Je réponds gratuitement aux questions horticoles à temps perdu, mais je prends mes messages quand j'y pense ;)

J'envisage d'ouvrir la porte cet été à des consultations hors de mon terrain de jeux professionnel (St-Hilaire), si jamais vous perdez le contrôle de votre terrain ou désirez simplement mieux planifier vos projets horticoles.