



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture



Convention Internationale
pour la Protection
des Végétaux

CAHIER D'ACTIVITÉS

Des plantes saines pour une planète en bonne santé



ANNÉE INTERNATIONALE DE LA
SANTÉ DES VÉGÉTAUX
2020



Citer comme suit:

FAO. 2020. *Cahier d'activités - Des plantes saines pour une planète saine*. Rome.
<https://doi.org/10.4060/ca9327fr>

Les appellations employées dans ce produit d'information et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) aucune prise de position quant au statut juridique ou au stade de développement des pays, territoires, villes ou zones ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. Le fait qu'une société ou qu'un produit manufacturé, breveté ou non, soit mentionné ne signifie pas que la FAO approuve ou recommande ladite société ou ledit produit de préférence à d'autres sociétés ou produits analogues qui ne sont pas cités.

Les opinions exprimées dans ce produit d'information sont celles du/des auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement les vues ou les politiques de la FAO.

ISBN 978-92-5-132962-7
© FAO, 2020



Certains droits réservés. Cette œuvre est mise à la disposition du public selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution-Pas d'Utilisation Commerciale-Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 Organisations Intergouvernementales (CC BY NC SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/legalcode.fr>).

Selon les termes de cette licence, cette œuvre peut être copiée, diffusée et adaptée à des fins non commerciales, sous réserve que la source soit mentionnée. Lorsque l'œuvre est utilisée, rien ne doit laisser entendre que la FAO cautionne tels ou tels organisation, produit ou service. L'utilisation du logo de la FAO n'est pas autorisée. Si l'œuvre est adaptée, le produit de cette adaptation doit être diffusé sous la même licence Creative Commons ou sous une licence équivalente. Si l'œuvre est traduite, la traduction doit obligatoirement être accompagnée de la mention de la source ainsi que de la clause de non-responsabilité suivante: «La traduction n'a pas été réalisée par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO). La FAO n'est pas responsable du contenu ni de l'exactitude de la traduction. L'édition originale [langue] est celle qui fait foi.»

Tout litige relatif à la présente licence ne pouvant être résolu à l'amiable sera réglé par voie de médiation et d'arbitrage tel que décrit à l'Article 8 de la licence, sauf indication contraire contenue dans le présent document. Les règles de médiation applicables seront celles de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (<http://www.wipo.int/amc/fr/mediation/rules>) et tout arbitrage sera mené conformément au Règlement d'arbitrage de la Commission des Nations Unies pour le droit commercial international (CNUDCI).

Matériel attribué à des tiers. Il incombe aux utilisateurs souhaitant réutiliser des informations ou autres éléments contenus dans cette œuvre qui y sont attribués à un tiers, tels que des tableaux, des figures ou des images, de déterminer si une autorisation est requise pour leur réutilisation et d'obtenir le cas échéant la permission de l'ayant-droit. Toute action qui serait engagée à la suite d'une utilisation non autorisée d'un élément de l'œuvre sur lequel une tierce partie détient des droits ne pourrait l'être qu'à l'encontre de l'utilisateur.

Ventes, droits et licences. Les produits d'information de la FAO sont disponibles sur le site web de la FAO (www.fao.org/publications) et peuvent être obtenus sur demande adressée par courriel à: publications-sales@fao.org. Les demandes visant un usage commercial doivent être soumises à: www.fao.org/contact-us/licence-request. Les questions relatives aux droits et aux licences doivent être adressées à: copyright@fao.org.

Note à l'intention des éducateurs

Ce livret a été conçu, rédigé et illustré pour aider les éducateurs et les gardiens à sensibiliser les enfants et les jeunes à la protection des végétaux, la science qui s'intéresse à la santé des végétaux. Bien qu'il s'adresse à une tranche d'âge comprise entre 8 et 12 ans, il peut également être utile pour les adolescents. Un premier manuel sur la protection des végétaux, simple d'utilisation, préparé à l'occasion de l'Année internationale de la santé des végétaux.

La FAO adresse ses sincères remerciements à
Maria Lodovica Gullino,
Professeur à l'Université de Turin, pour sa
contribution à cette publication.

Tout commence par une graine...

Parmi toutes les formes de vie sur Terre, il y en a une qui est particulière, puisque tous les autres êtres vivants de la planète en dépendent, y compris les humains. Sans elle, il n'y aurait pas de vie sur Terre.

Les végétaux

Il existe d'innombrables types de végétaux et il serait impossible de les recenser tous. Il suffit de penser que les forêts couvrent à elles seules plus de 30 pour cent de la surface terrestre du globe, sans compter les prairies, les jardins, les jungles, les savanes et autres habitats terrestres. Il suffit de regarder la surface de la Terre vue de l'espace, pour voir que le vert est l'une des trois couleurs principales, avec le brun et le bleu. Certains végétaux vivent même sous les surfaces bleues!





Les végétaux, c'est la vie

Il y a des choses que nous faisons normalement dans notre quotidien et que nous considérons souvent comme allant de soi. On respire, on mange, on joue, on étudie et on court sans se poser de question. Eh bien, cela risque de vous surprendre, mais bon nombre de ces actions ne seraient pas possibles sans l'aide de nos alliés verts et silencieux – les végétaux. Pourquoi? Parce qu'ils nous fournissent l'oxygène que nous respirons, la nourriture que nous consommons, et les espaces verts où nous pouvons courir et nous amuser!

Plus de 98 pour cent de l'oxygène que nous respirons est produit par les végétaux. Ils servent aussi d'abri pour les animaux, sous forme de tanières et de litières, et ils constituent notre principale source de nourriture. Saviez-vous que les végétaux et les produits de la terre représentent 80 pour cent de notre alimentation? À ce jour, plus de 250 000 espèces végétales ont été recensées, dont 30 000 sont comestibles pour les humains. La nourriture et l'oxygène que les végétaux nous fournissent nous donnent l'énergie nécessaire pour grandir et bouger. Certaines plantes sont aussi à la base de nos remèdes thérapeutiques.

Avec leurs racines, les végétaux fixent les sols et empêchent l'érosion. Ils assurent la bonne santé des sols, leur permettant ainsi de stocker davantage de carbone, ce qui contribue à la lutte contre le changement climatique. Un bon sol compact va de pair avec des végétaux en bonne santé. Prendre soin des végétaux et de leur santé est donc fondamental pour la survie de l'homme et des autres formes de vie sur Terre.

Plus de 98 pour cent de l'oxygène
que nous respirons est produit par
les végétaux.



Les végétaux et les Objectifs de développement durable (ODD)



Les 17 ODD ont été conçus pour que le monde devienne un lieu de paix, de sécurité et de santé pour tous. Les États membres des Nations Unies se sont engagés à tout mettre en œuvre pour atteindre ces 17 objectifs d'ici 2030. Défi impossible? Pas du tout, mais cela dépend de chacun de nous. Nous pouvons tous apporter notre contribution.

La santé des végétaux contribue à la "Faim Zéro" (ODD2) en veillant à ce que la population de la planète dispose de la nourriture nécessaire. Des végétaux en bonne santé protègent même la "Vie terrestre" (ODD15). "L'Action pour le climat" (ODD13) commence par des végétaux en bonne santé qui permettent aux sols de stocker le carbone. Mais leur santé est menacée par les changements climatiques car la hausse des températures pousse les parasites et les maladies à se déplacer vers d'autres pays (voir page 16).

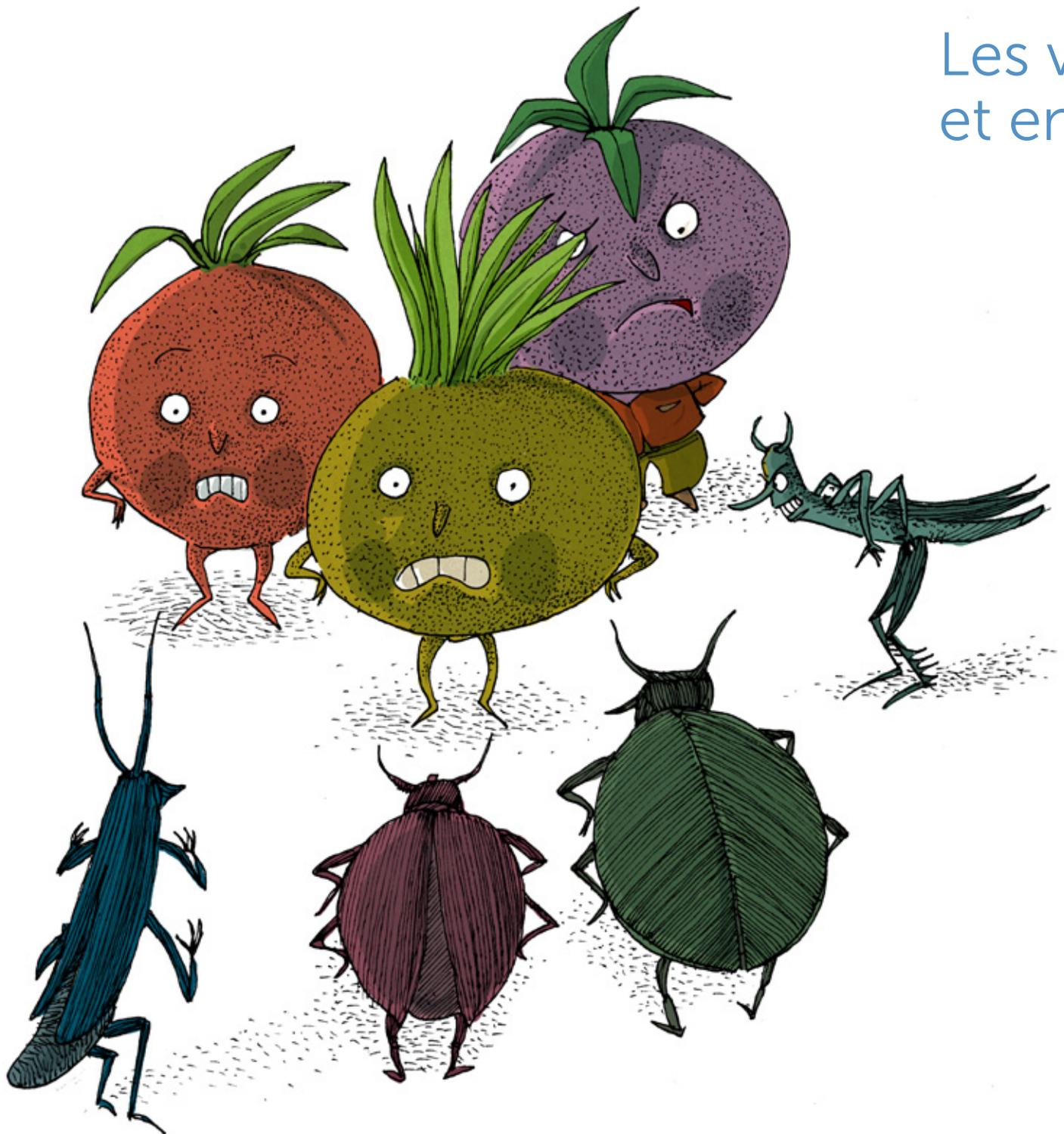
Des végétaux en bonne santé contribuent aussi à la croissance économique mondiale (ODD8) grâce au développement du commerce international (la vente de marchandises entre deux ou plusieurs partenaires de différents pays). Toutefois, le commerce international peut nuire à leur santé car les plantes et les produits végétaux (semences, fleurs coupées et fruits) sont souvent contaminés par des parasites et des maladies qui se déplacent ainsi d'un continent à l'autre.



Activité

Voyez-vous d'autres ODD auxquels la santé des végétaux pourrait contribuer? Pour en savoir plus sur les ODD et le rôle que vous pouvez jouer, cliquez sur le lien suivant: worldslargestlesson.globalgoals.org

Les végétaux malades et endommagés



Comme les humains et comme tous les autres êtres vivants sur Terre, les végétaux peuvent tomber malades ou être endommagés. Or quand cela arrive, c'est la planète tout entière qui risque d'être touchée. Les ravageurs et les maladies des végétaux peuvent stopper la croissance du blé et des tomates dans nos champs ou des fruits sur les arbres, ou entraîner la pourriture d'autres produits de la terre. Pire encore, il peuvent plonger dans la famine les personnes dont l'alimentation quotidienne dépend surtout des produits de l'agriculture.

Comment un végétal peut-il tomber malade ou être endommagé? Les graines, bulbes, feuilles et autres parties de la plante peuvent devenir le véhicule, voire le foyer permanent, de colonies entières d'agents pathogènes, d'armées de parasites et d'autres ennemis des végétaux. Tout comme la rougeole ou la grippe, ces maladies peuvent être contagieuses et se propager d'une plante à l'autre, causant en plus de graves dommages à l'environnement. Il suffit d'une seule semence contaminée sur dix mille pour détruire des champs entiers de cultures, privant ainsi des populations entières de nourriture.

Les végétaux malades
et endommagés

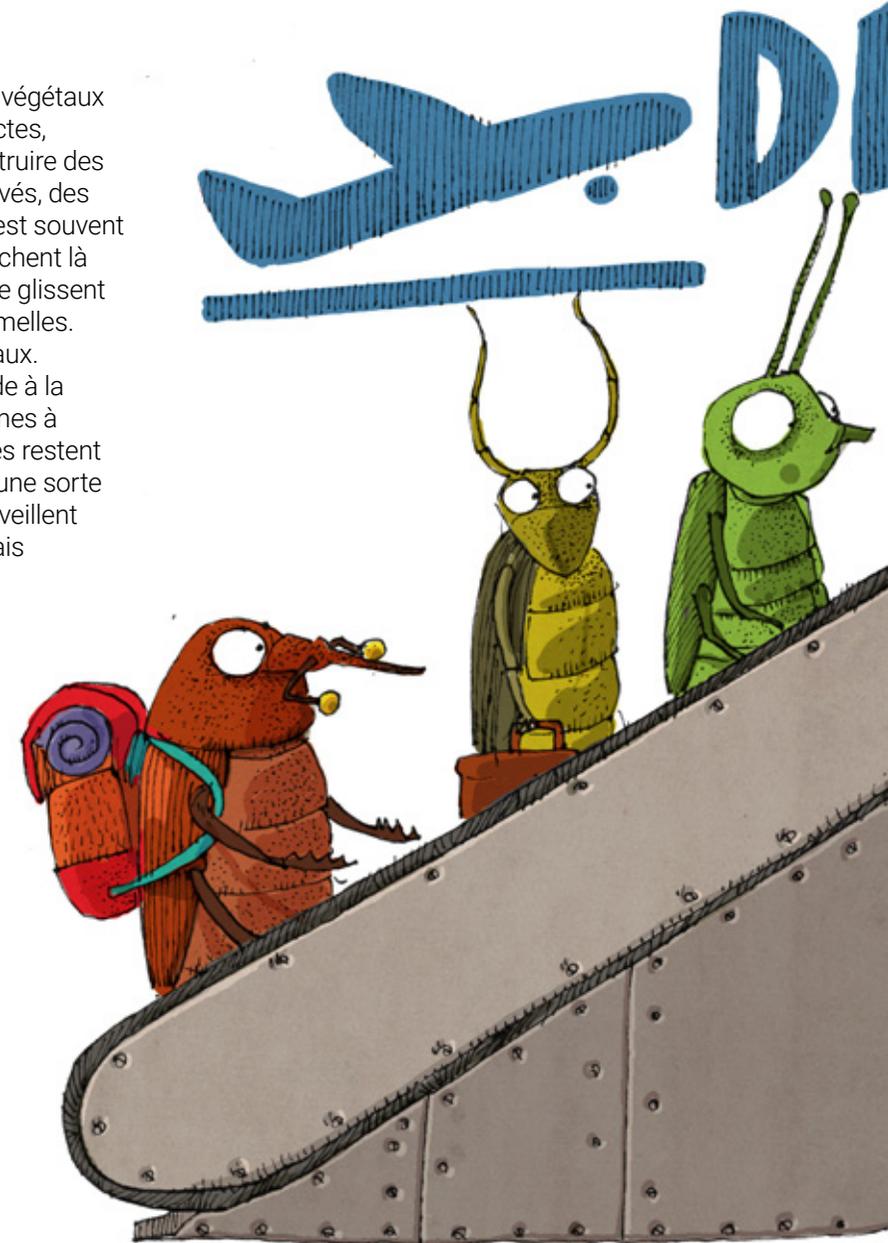


Les ennemis des végétaux

Minuscules autant que mortels, les ennemis des végétaux ont différentes formes et couleurs. Certains insectes, champignons, virus, bactéries et vers peuvent détruire des forêts entières, des potagers et des champs cultivés, des fleurs très belles et des plantes ornementales. Il est souvent très difficile de déceler ces parasites car ils se cachent là où personne ne penserait jamais les trouver. Ils se glissent dans nos valises ou trouvent refuge sous nos semelles. Ils voyagent par cargo ou par vols intercontinentaux. Leur passe-temps favori est de parcourir le monde à la recherche de nouvelles cultures et de plantes saines à attaquer. Beaucoup de ces créatures dangereuses restent silencieuses pendant de longues périodes, dans une sorte de léthargie appelée "dormance". Mais elles se réveillent revigorées de ce sommeil et plus fortes que jamais



Lorsque les végétaux tombent malades ou sont endommagés, ils ont besoin de vrais médicaments pour prévenir et traiter les infections. Outre les produits chimiques de synthèse dits "agro-chimiques", depuis quelques années, les chercheurs étudient et développent activement des moyens de contrôle plus naturels ou biologiques: bactéries bénéfiques, champignons, virus, insectes utiles capables de contrer le développement des ravageurs. En d'autres termes, des micro-organismes et des insectes "amis" luttent contre les petites bêtes qui rendent les végétaux malades ou les endommagent.





Les végétaux, c'est la vie

Les végétaux produisent presque tout l'oxygène que nous respirons et fournissent 80 pour cent de la nourriture que nous consommons. Même la viande, le poisson ou les produits laitiers viennent d'animaux dont la croissance dépend des végétaux.



Avantages économiques

Tous les pays vendent des plantes et des produits végétaux à d'autres pays dans le cadre du commerce international. Ainsi, au cours des dix dernières années, dans de nombreux pays, cette activité a permis que des parasites et des maladies cachés dans les plantes importées atteignent d'autres pays.

QUELQUES CHIFFRES



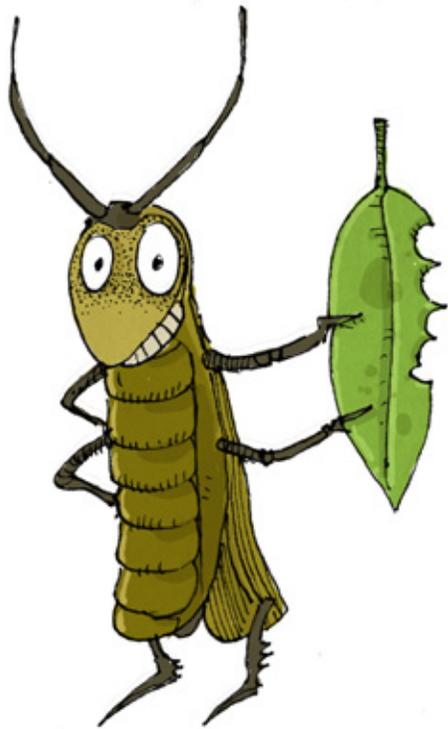
Demande croissante de nourriture

D'ici 2050, les agriculteurs devront produire plus du double d'aujourd'hui pour satisfaire une population plus riche et en forte croissance qui vit de plus en plus en milieu urbain.



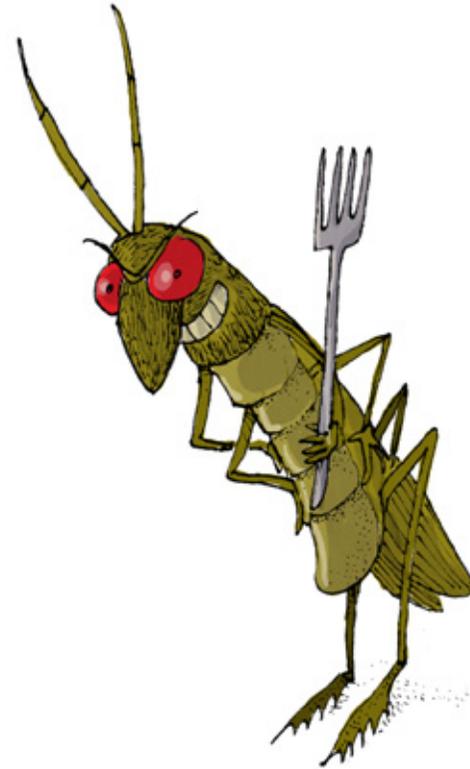
Activité

Choisissez votre aliment préféré et pensez aux ingrédients qui le composent. Dessinez-le et montrez ses liens avec des végétaux, même s'il n'est pas directement tiré d'une plante!



Dégâts causés par les ravageurs

Les ravageurs peuvent détruire une grande quantité de végétaux et ainsi faire perdre beaucoup d'argent au pays qui ne peut plus les vendre. Dans les conditions les plus difficiles (souvent dans les pays en développement), plus d'un tiers de la production agricole est perdue.

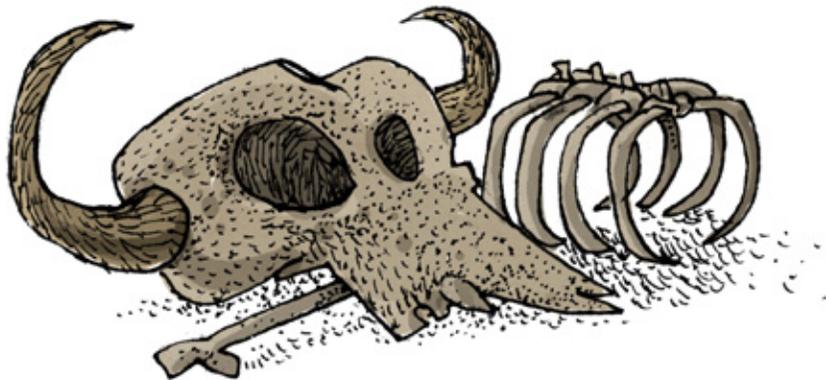


Les ravageurs voraces

Les plus grands essaims de criquets pèlerins dévorent plus de 100 000 tonnes de nourriture par jour, soit une quantité qui pourrait nourrir des dizaines de milliers de personnes pendant une année entière!

Changement climatique

Le changement climatique et la hausse des températures qui en résulte peuvent empêcher une plante de pousser correctement ou la rendre moins nutritive. Cela peut également inciter certains ravageurs à se déplacer vers de nouveaux pays ou continents.



Insectes bénéfiques

Certains insectes sont importants pour la santé végétale. Ils favorisent la pollinisation qui est vitale pour la reproduction des plantes, ils empêchent les ravageurs de les détruire et ils favorisent la santé des sols. Malheureusement, la quantité d'insectes utiles a diminué de 80 pour cent au cours des 25 à 30 dernières années.

Les ennemis historiques: parasites vagabonds et maladies étrangères

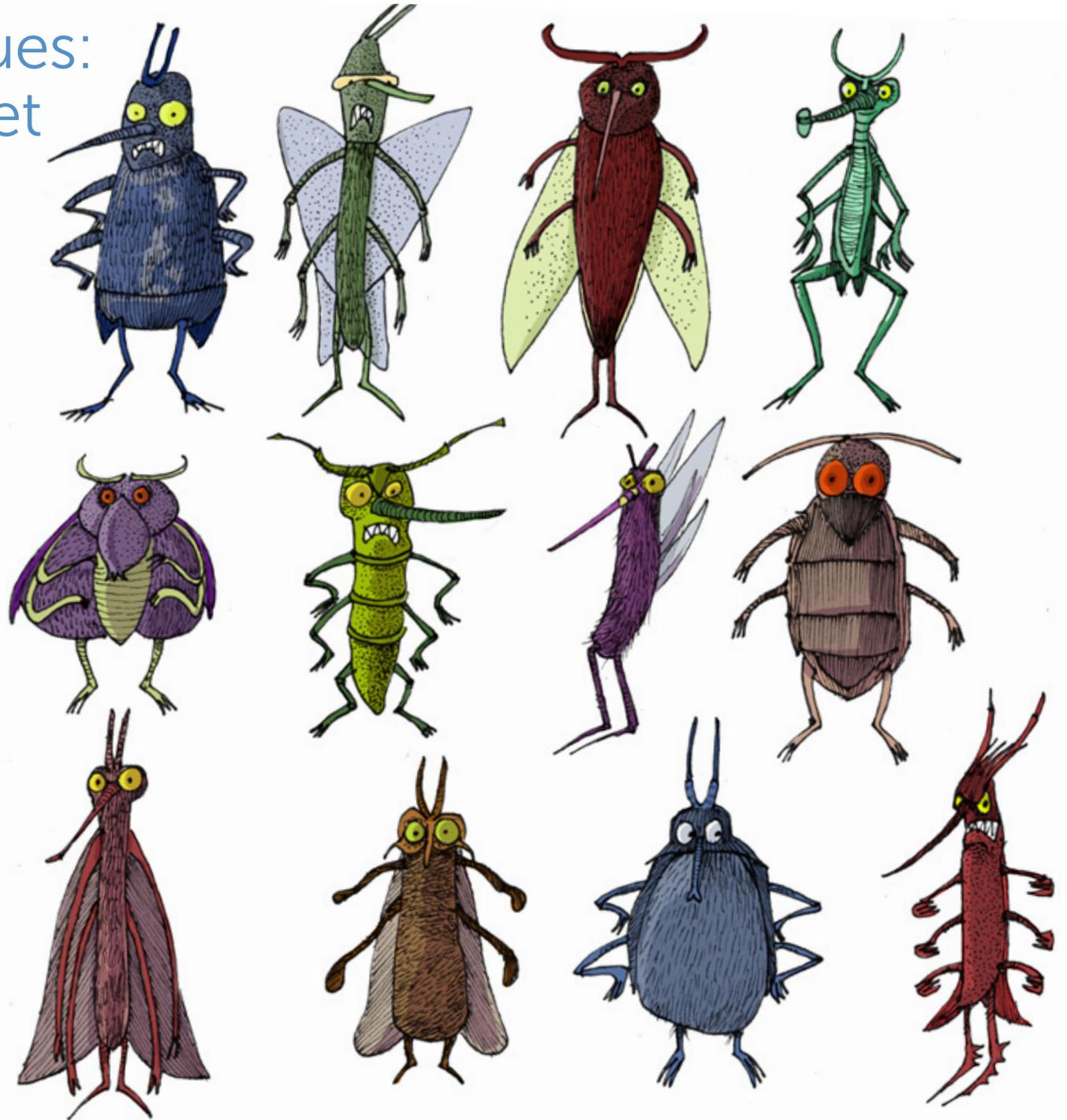
Les ennemis des végétaux existent depuis la nuit des temps. Cependant, lorsque la science et la technologie n'étaient pas aussi avancées qu'aujourd'hui, il était très difficile d'identifier et de vaincre les ravageurs.

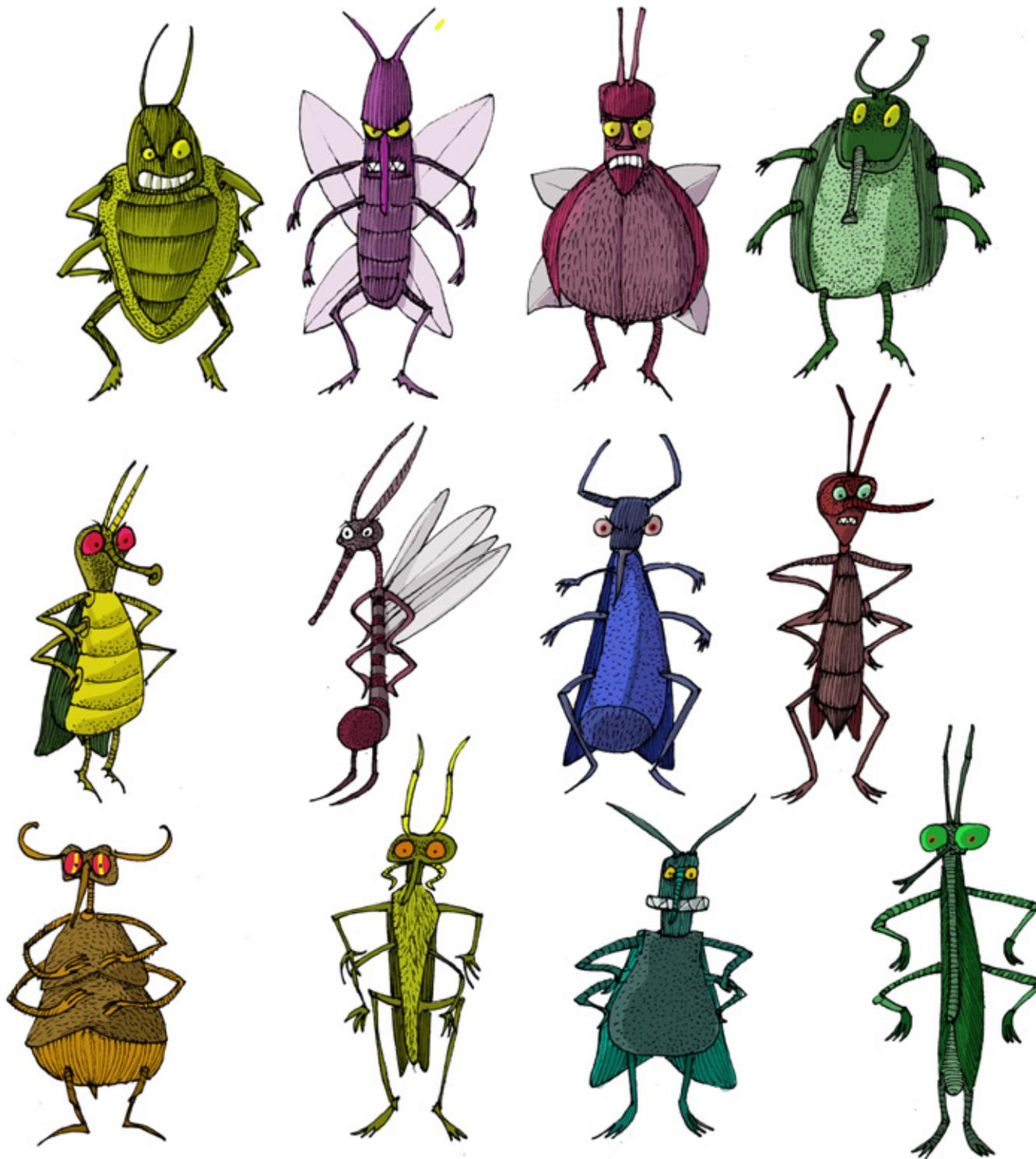
Au milieu du XIXe siècle, un micro-organisme errant appelé "mildiou de la pomme de terre" est arrivé en Europe depuis une terre inconnue. Personne n'était préparé à accueillir ce petit hôte inattendu. En Irlande, le parasite a détruit des cultures entières de pommes de terre qui étaient le principal aliment des Irlandais à l'époque, et a provoqué une famine qui a fait plus d'un million de morts.

En 1943, la maladie des taches brunes causée par un champignon a détruit presque toute la récolte de riz dans l'État du Bengale (Inde). Plus de deux millions de personnes sont mortes de faim et les autres ont dû émigrer pour trouver de la nourriture.

L'origine de ces maladies reste souvent inconnue. Il y a une centaine d'années, des arbres majestueux tels que les ormes et les cyprès qui recouvraient de vastes zones du Bassin méditerranéen, en Espagne et en Italie, ont été victimes de terribles maladies qui se sont ensuite propagées à travers l'océan jusqu'en Amérique.

Les ennemis des végétaux
existent depuis la
nuit des temps





Les ennemis d'aujourd'hui: des parasites dans vos bagages

Au fil des ans, les invasions de parasites sont devenues encore plus fréquentes et dévastatrices. Les possibilités de déplacement se sont multipliées. En effet, avec la mondialisation, le nombre de vols intercontinentaux a grimpé en flèche et le trafic commercial d'un bout à l'autre de la planète est devenu chose normale. Autrefois, ces dangereux nuisibles devaient faire de longs et épuisants voyages pour passer d'un pays à l'autre par leurs propres moyens (ailes, pattes, antennes, dents) ou en se laissant porter par le vent. Mais aujourd'hui, il leur suffit de monter à bord d'un avion ou d'un cargo pour arriver à destination en un temps record.

En 1999, une maladie appelée rouille du blé Ug99 est apparue en Ouganda, qui a attaqué les variétés de blé les plus communes et s'est propagée rapidement dans toutes les régions productrices de blé du monde.

Une bactérie appelée *Xylella fastidiosa* détruit les oliviers dans la région du Salento, une terre fertile du sud de l'Italie. Elle détériore les moyens de subsistance de familles entières d'agriculteurs qui dépendent des olives pour vivre, menace la tradition et détruit le paysage et le tourisme.



Repérez ces ravageurs et ces maladies!





Parasites itinérants: les envahisseurs

Je m'appelle José Carlos et je viens du Mexique. Il y a un parasite appelé légionnaire d'automne qui crée la panique auprès des cultivateurs de maïs du monde. C'est un ver qui se métamorphose en papillon de nuit et qui est apparu pour la première fois sur mon continent – l'Amérique tropicale. Malheureusement, il n'en est pas resté là et il s'est mis à voyager loin à travers le monde, en détruisant des cultures entières de maïs. Il est insatiable. Il préfère le maïs mais il peut se nourrir de plus de 80 cultures différentes, dont le riz, le millet, la canne à sucre, les légumes et le coton. Il peut parcourir d'énormes distances – jusqu'à 100 km par jour – et il est même arrivé jusqu'en Afrique, en Inde, au Yémen, en Chine, en Corée, au Japon et en Australie! Il est particulièrement difficile de l'arrêter car il vole très loin et se reproduit très vite. Une femelle du légionnaire d'automne peut pondre jusqu'à un millier d'œufs!





Dans mon pays, nous sommes très inquiets à cause des criquets. Ils ressemblent aux sauterelles. Je m'appelle Zala et dans mon pays, l'Éthiopie, des dizaines de millions de criquets affamés volent en essaims gigantesques et dévorent toutes nos récoltes. Comme beaucoup de gens dans ma région sont déjà pauvres ou affamés, c'est un grave problème. En plus, les criquets se déplacent très rapidement. En une seule journée, ils parcourent 150 km et peuvent avaler une quantité de nourriture égale à leur poids. Cela ne vous semble peut-être pas beaucoup parce qu'ils sont très petits mais multipliez ce poids par plusieurs millions (un essaim) et vous comprendrez les dégâts qu'ils peuvent causer. Ils nous terrorisent!



Activité

Avec la permission de vos parents, prenez une photo de l'insecte que vous voulez. Cherchez son nom et sa fonction. C'est un ravageur ou un insecte utile?



Les ravageurs et le changement climatique

Vous avez sûrement entendu parler du changement climatique. Beaucoup de jeunes et d'enfants de votre âge se battent déjà dans le monde entier pour sauver la planète de ses effets sur l'environnement. Mais ce que vous ne savez peut-être pas encore, c'est que le changement climatique est un allié des ravageurs.

La plupart des parasites ne survivent pas au froid ou au gel. La hausse des températures due au réchauffement climatique offre aux bataillons de ravageurs les conditions idéales pour tracer de nouvelles voies, se reproduire et faire de nouvelles recrues.

Les effets sont particulièrement visibles sur les ravageurs présents en été, comme les mouches des fruits. Ces insectes ont besoin d'un environnement humide et chaud pour survivre et se reproduire. Mais ce n'est pas tout! Les dommages causés à l'environnement par le changement climatique affaiblissent la résistance des végétaux et leur capacité de récupération, ce qui signifie qu'ils sont plus vulnérables en cas d'attaque.

Mais ce que vous ne savez peut-être pas encore, c'est que le changement climatique est un allié des ravageurs.

Qui va sauver la planète des ennemis des végétaux?

Les docteurs des végétaux

Montrez-vous, les docteurs des plantes et des fleurs! Ces experts aiment la vie et le printemps, et le vert est évidemment leur couleur préférée. Tout comme nos médecins à nous et les vétérinaires qui soignent nos amis à quatre pattes, les médecins des végétaux interviennent lorsqu'une plante, une fleur ou un arbre tombe malade ou subit une attaque. Ils travaillent dur pour déterminer quelle est la meilleure réponse à chaque maladie et comment sauver un végétal. Ils ne se découragent jamais. Au contraire, la découverte de nouvelles maladies et de nouveaux parasites les aide à progresser dans leurs recherches et à expérimenter des traitements plus efficaces. Les médecins des végétaux n'abandonnent jamais la partie car ils savent que protéger les végétaux, c'est protéger la vie.

Vous verrez dans les pages suivantes comment l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) et la Convention internationale pour la protection des végétaux (CIPV) font aussi tout leur possible pour protéger les végétaux.





La communauté internationale

La protection des végétaux contre les invasions de ravageurs et de maladies ne connaît pas de frontières. Tous les continents, tous les pays et tous les peuples du monde se battent ensemble pour protéger la santé végétale. Chaque année à Rome un groupe international de représentants et d'experts en parasites et maladies des plantes se réunit. Leur tâche consiste à définir des lignes directrices, des instructions universelles, que tous les pays du monde peuvent suivre pour empêcher les parasites et autres maladies des végétaux de se propager d'un bout à l'autre de la planète. Ces mesures internationales (ou "normes") permettent non seulement d'éviter des situations comme celles que Zala et José Carlos nous ont racontées, mais aussi de lutter contre la faim dans le monde.

Tous les continents,
tous les pays et tous
les peuples du monde
se battent ensemble
pour protéger la santé
végétale





GARDIENS DES VÉGÉTAUX 1

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

La FAO travaille avec plus de 190 États membres pour combattre la faim et la pauvreté et garantir l'accès à une alimentation saine et nutritive pour tous. La FAO aide les agriculteurs du monde entier, en particulier ceux des pays en développement, à utiliser des pratiques agricoles durables. Cela signifie produire suffisamment de nourriture pour manger et avoir un revenu tout en protégeant les ressources naturelles et l'environnement.

La FAO joue un rôle important dans la diffusion de nouvelles technologies efficaces pour produire de la nourriture et protéger les végétaux tout en respectant l'environnement. La FAO protège également les forêts du monde entier des attaques de parasites afin de conserver la biodiversité et de préserver la principale source d'oxygène pour l'homme. La protection des végétaux, ce n'est pas seulement lutter contre les ravageurs. C'est aussi veiller à la bonne santé des sols et des semences, gérer les utilisations de l'eau, assurer une nutrition adéquate aux végétaux et utiliser des pratiques agricoles durables. Les végétaux sont exactement comme nous: plus ils sont sains et moins ils tombent malades.



GARDIENS DES VÉGÉTAUX 2

Convention internationale pour la protection des végétaux

Mieux vaut prévenir que guérir, c'est bien connu. Il est plus simple d'empêcher que des parasites nuisibles atteignent de nouveaux territoires que d'essayer de réparer tous les dégâts qu'ils causent. Nous l'avons déjà dit, non seulement ils rendent les végétaux malades mais en plus ils ont des effets désastreux sur la sécurité alimentaire, la faim dans le monde et le commerce.

Le Secrétariat de la **Convention internationale pour la protection des végétaux (CIPV)** sait tout cela et travaille depuis des années à la protection des végétaux contre l'invasion d'organismes nuisibles. Plus de 180 pays adhèrent à cette convention et ont pour mission commune de préserver les végétaux du monde entier. Il ne serait pas possible d'atténuer les effets de ces parasites au niveau mondial sans l'aide des régions et des pays. C'est pourquoi **les organismes nationaux et régionaux de protection des végétaux** agissent: ils recueillent et partagent des informations et ils traitent les maladies des végétaux et les ravageurs au niveau local.

Que pouvons-nous donc faire?

Pour prendre soin des végétaux, il n'est pas besoin d'être un médecin botaniste ou un représentant du gouvernement. Tout le monde peut contribuer à les protéger!

1 Devenez gardien des végétaux

Observer de plus près les racines, les feuilles et les tiges est la première étape pour apprendre à aimer ces précieux êtres vivants qui assurent l'équilibre de la planète. Faites des balades dans la nature, dans un jardin botanique ou dans un parc près de chez vous. Si jamais vous remarquez quelque chose d'étrange, prenez-en note et informez un adulte: un expert, un enseignant ou un membre de la famille qui saura à qui s'adresser.

2 Soyez prudents en voyageant

Si vous partez en voyage, n'emportez pas avec vous de graines, de fleurs, de fruits ou de légumes, sauf si vous êtes autorisés, car ils pourraient être porteurs de parasites!



3 Vérifiez l'origine des produits en ligne

Dites à vos parents de faire attention lorsqu'ils commandent en ligne des plantes ou des produits végétaux. Les petits colis ne sont souvent pas contrôlés par les autorités et vous risquez donc d'introduire des parasites dans votre pays.



5 Respectez l'environnement

Efforcez-vous de respecter l'environnement et de protéger les précieuses ressources de la Terre. Par exemple, évitez de gaspiller l'eau et procédez au tri sélectif des déchets des produits ménagers qui contiennent des substances chimiques, de la peinture ou des piles pour ne pas polluer nos sols ou notre eau.



4 Rendez vos villes plus vertes

Ajoutez un peu de vert à votre cadre de vie en créant et en vous occupant de potagers scolaires, de jardins communautaires ou en installant des plantes en pot sur les toits ou les balcons. Avec vos parents, encouragez les autorités locales à aménager des jardins sur les toits-terrasses pour couvrir le goudron qui absorbe la chaleur. Tout ce matériel végétal crée de l'ombre, assainit l'air, rafraîchit le paysage urbain et réduit la pollution de l'eau.



6 Devenez des supporters de la #SantésdesVégétaux

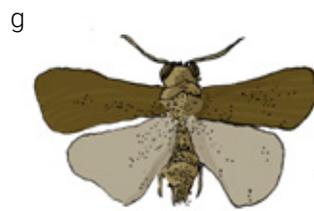
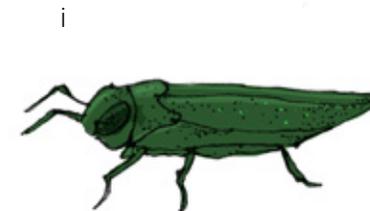
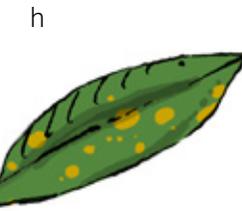
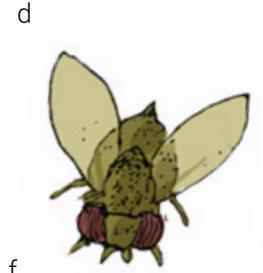
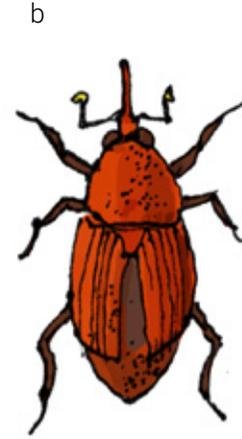
Il est très important de faire passer le message, alors parlez-en à votre famille, à votre classe, à vos voisins! Tout le monde doit savoir que la protection des végétaux est essentielle pour la vie et pour un avenir meilleur.



ACTIVITÉS

Cherchez des images de ravageurs et de maladies des plantes en ligne et aidez-vous de ces informations pour associer les photos ci-contre (que vous avez déjà vues pages 12-13) aux noms correspondants:

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Spodoptera frugiperda</i>
(légiionnaire d'automne) | 6. <i>Schitocerca gregaria</i>
(criquet pèlerin) |
| 2. <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>
(charançon rouge du palmier) | 7. <i>Phytophthora infestans</i>
(mildiou de la pomme de terre) |
| 3. <i>Anoplophora glabripennis</i>
(longicorne asiatique) | 8. <i>Hemileia vastatrix</i>
(rouille du caféier) |
| 4. <i>Agilus planipennis</i> (agrile du frêne) | 9. <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i>
(verdissement des agrumes) |
| 5. <i>Ceratitis capitata</i>
(mouche méditerranéenne des fruits) | 10. <i>Puccinia striiformis</i>
(rouille jaune du blé) |



- Faites une recherche en ligne pour découvrir où l'on peut trouver les six ravageurs. Puis dessinez une carte simple en indiquant leurs déplacements à travers le monde. Servez-vous de votre imagination pour montrer comment ils pourraient y être arrivés.
- Cherchez sur Internet l'histoire d'une des quatre maladies des végétaux ci-dessus. Préparez une étude de cas avec un texte et des photos à présenter à votre classe.





ANNÉE INTERNATIONALE DE LA
SANTÉ DES VÉGÉTAUX

2020

2020: Année internationale de la santé des végétaux

L'Assemblée générale des Nations Unies a proclamé 2020 "Année internationale de la santé des végétaux". Son objectif? Sensibiliser le public, et en particulier les jeunes générations, à l'importance de la santé des végétaux. La FAO et le Secrétariat de la CIPV s'efforcent de sensibiliser les adultes d'aujourd'hui et de demain à cet enjeu et de comprendre comment la protection des végétaux est essentielle pour vaincre la faim dans le monde.

Série des Cahiers d'activités de la FAO

Vous pouvez télécharger sur notre portail "Bâtir la génération #FaimZéro" la série de Cahiers d'activités de la FAO, ainsi qu'une palette de matériels visant à aider parents et éducateurs à préparer des activités ou des cours sur d'importantes questions d'intérêt mondial qui sont au cœur du travail de la FAO:

www.fao.org/building-the-zerohunger-generation/fr



► Manger sainement, c'est important



► Votre Guide pour la FAO



► Travaillons pour la Faim Zéro



► Changeons l'avenir de la migration



► Le climat change



ANNÉE INTERNATIONALE DE LA
SANTÉ DES VÉGÉTAUX

2020

Contactez-nous:

ORGANISATION DES NATIONS UNIES
POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italie

iyph@fao.org
ippc@fao.org

www.fao.org

ISBN 978-92-5-132962-7



9 789251 329627
CA9327FR/1/07.20