

BIODIVERSITÉ ET ÉVOLUTION
101 - NYA - 05

RÈGNE DES VÉGÉTAUX

MONOGRAPHIE D'ESPÈCE VÉGÉTALE



DANIEL LÉGER, ENSEIGNANT
DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE

CAMPUS GABRIELLE - ROY
CEGEP DE L'OUTAOUAIS

AVRIL 2010

INTRODUCTION AUX MONOGRAPHIES D'ESPÈCES

Selon l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), 80% de la population mondiale a recours aux remèdes traditionnels qui reposent sur des espèces sauvages. Par exemple, les plantes médicinales assurent les soins de santé primaires de plus de 3 milliards de personnes et alimentent une industrie représentant globalement plusieurs milliards de dollars par an. Plus de 100 pays disposent d'une réglementation en matière de plantes médicinales (1) L'OMS reconnaît la médecine traditionnelle et la définit comme l'ensemble des connaissances, compétences et pratiques basées sur les théories, croyances et expériences auxquelles différentes cultures ont recours pour entretenir la santé ainsi que pour prévenir, diagnostiquer, soulager ou soigner des maladies physiques et mentales.

Les organismes vivants élaborent des molécules dotées de propriétés très diversifiées. Ainsi l'aspirine, l'anti-inflammatoire le plus utilisé au monde, a été extraite de l'écorce du saule, en 1829. De nouveaux antipaludéens ont été mis au point grâce à la caractérisation et à l'isolement de l'artémisinine, biomolécule extraite de *Artemisia annua* L., une plante utilisée en Chine depuis près de 2000 ans. Nous pourrions mentionner également le rôle du thym qui fournit le thymol, molécule utilisée comme agent antifongique; la menthe qui fournit le menthol, utilisé comme vasodilatateur.

Mais alors que les milieux scientifiques et industriels prennent de plus en plus conscience de la valeur des plantes médicinales, l'existence de ces plantes est de plus en plus menacée. Selon la plus récente étude de l'UICN, 12.5% des espèces végétales (1 sur 8) sont menacées d'extinction (2). Le but de ce laboratoire est de vous familiariser avec la systématique des espèces végétales et sa mise en valeur par les sociétés humaines.

MONOGRAPHIE

En biologie, une **monographie** présente une description synthétique d'une espèce, quelle soit animale, végétale ou microbienne. L'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN), première organisation environnementale mondiale créée en 1948, est le plus vaste réseau mondial de protection de l'environnement. L'UICN est une union démocratique et rassemble près de 1 000 ONG, 11 000 scientifiques et experts bénévoles répartis dans quelque 160 pays. L'UICN développe et appuie la science de pointe en biologie de la conservation, particulièrement en ce qui concerne les espèces, les écosystèmes, la diversité biologique et leur impact sur les moyens de subsistance des êtres humains. L'UICN dresse annuellement une **Liste rouge** des espèces menacées sur la planète. Il est possible de consulter la monographie de ces espèces. Elle peut vous servir de modèle pour ce travail (3).

MÉTHODOLOGIE

Faites une recherche bibliographique dans Internet sur l'espèce végétale qui vous sera désignée en classe. Le contenu de votre monographie devra inclure les éléments suivants :

1. Systématique

Niveau taxinomique (taxon)	
Domaine	
Règne	
Division (phylum)	
Sous-division (sous-phylum)	
Classe	
Ordre	
Famille	
Genre	
Nom de l'espèce (scientifique)	
Nom de l'espèce (espagnol)	
Nom populaire	

2. Origine géographique

Origine géographique	
Continent	
Pays	
Carte géographique de la distribution mondiale	
Répartition géographique en Amérique centrale	

3. Données biométriques

3.1 Habitat et écologie

3.2 Description de l'espèce

- Taille adulte
- Caractéristique de la fleur
- Caractéristique du fruit
- Mode de reproduction / propagation
- Valeur nutritionnelle (identifier la partie de la plante)
- Propriétés médicinales (identifier la partie de la plante)
- Images de l'espèce
 - Adulte
 - Fleur
 - Fruit

3.3 Références bibliographiques

Remise du travail

1. Vous aurez à remettre votre travail sous format Word à l'adresse suivante :

dleger@cegepoutaouais.qc.ca

2. Après évaluation, votre travail sera diffusé dans le site www.quebec-costarica.org

3. Votre monographie servira comme référence scientifique pour la communauté de Gandoca dans le cadre de l'initiative Carbone neutre du projet Quebec-Costa Rica. Consulter le site du projet pour plus d'information

Bon travail

Daniel Léger, enseignant
Biologie et Biotechnologie

Références citées plus haut

1. OMS : <http://www.who.int/fr/>
2. UICN : http://cmsdata.iucn.org/downloads/more_facts_on_plants.pdf
3. UICN : <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/12392/0>
4. INBio : <http://www.inbio.ac.cr/es/default.html>