

# flore! ALORS!

LE MAGAZINE DES JEUNES  
PASSIONNÉS DE BOTANIQUE



MISSION:  
TÊTES DE VIOLON



LE RIZ,  
DE LA RIZIÈRE  
À TON ASSIETTE

notre plante  
vedette →

matteuccie  
fougère-à-l'autruche

SUPPLÉMENT JEUNESSE DU MAGAZINE  
QUATRE-TEMPS | VOL. 8, N° 1 | 3,48 \$



ÉDITIONS  
AMIS DU JARDIN BOTANIQUE  
DE MONTRÉAL

# Cactus et chauves-souris font la paire

Dans la brousse mexicaine, dès qu'il fait nuit, les chauves-souris envahissent le ciel. Elles partent à la recherche du précieux nectar qui se trouve au fond des fleurs de cactus.

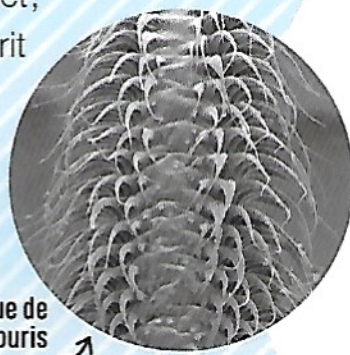
Au cœur des régions désertiques d'Amérique du Nord, le **cactus géant saguaro**, le sage du désert, possède des fleurs blanches qui s'ouvrent à la nuit tombée. Le doux parfum qui s'en dégage attire les chauves-souris, comme *Leptonycteris yerbabuena*.

Chaque hiver, cette dernière parcourt plus de 1 200 kilomètres dans les airs. Elle quitte son nid d'hiver dans le Centre du Mexique pour rejoindre les grottes où elle se reproduit à la frontière avec les États-Unis. Elle a besoin de forces pour son trajet; c'est pour cela qu'elle se nourrit du **nectar** des cactus.

Lorsqu'elle récupère le précieux liquide sucré avec sa **langue**, elle couvre son museau de **pollen**. Puis, ce mammifère volant voyage de cactus en cactus en transportant le pollen. De cette manière, il contribue aussi à la reproduction du cactus en déposant le pollen sur le **pistil** d'autres cactus.

## BON APPÉTIT!

Ces animaux nocturnes sont dotés d'une langue allongée capable de se déplier pour absorber la moindre goutte de nectar présente dans les fleurs. Celle-ci est vraiment spéciale : elle est recouverte de longues papilles absorbantes qui permettent au nectar de rester collé.



Langue de chauve-souris au microscope.





### LA LANGUE LA PLUS LONGUE !

*Anoura fistulata*, une chauve-souris de l'Équateur, détient le record de la langue **la plus longue** chez les mammifères par rapport à sa taille ! Elle peut atteindre entre 6 et 8,5 centimètres, soit une fois et demie la longueur de son corps !



Savais-tu que les chauves-souris **pollinisent** plus de 500 espèces de plantes, dont certaines sont très importantes pour notre économie ? On ne parle pas seulement des cactus, mais aussi des arbres fruitiers tropicaux comme les bananiers et les manguiers.



Texte : Thomas Milan et Fanny Rohrbacher | Photos : Cally Harper (langue), Lila Rubenstein (*Anoura fistulata*), MerlinTuttle.org (chauves-souris); Joao Virissimo (grand cactus), Jay Pierstorff (cactus saguaro), Pixbox77 (bananes) - Dreamstime.com

# Solutions des jeux

## C'est le désordre!, page 6

Réponse: **Le riz est cultivé dans plus de 100 pays!** Et dans bien des cas, la population entière compte sur le riz comme nourriture principale.



## Mots mêlés, page 14

Réponse:

**TULLIRUNAK**

ᑕᑕᑭᑭᑕᑕᑕᑕ

(orpin rose)

M	A	M	A	I	T	T	V	R	V	T	I	K
Q	Q	A	I	S	R	V	R	I	P	T	K	Q
A	V	L	P	A	V	R	N	G	A	Q	I	V
R	A	L	K	V	T	S	V	K	I	R	P	J
I	N	A	P	A	R	T	V	I	T	R	I	
M	V	V	N	A	P	I	R	V	R	T	V	Q
A	N	A	V	A	A	L	A	Q	I	A	Q	K



L'orpin rose est une plante favorite des Autochtones. Ils l'utilisent en médecine pour protéger le cœur, pour prévenir le mal des montagnes et pour renforcer le système immunitaire. Sur la photo, Alain Guerrier récolte de l'orpin rose sur une île du Labrador. Il le rapportera à son laboratoire à l'Institut de recherche en biologie végétale, au Jardin botanique de Montréal, afin de l'étudier.



**Tu as quelque chose à nous dire?  
Écris-nous à [florealors@amisjardin.com](mailto:florealors@amisjardin.com)**

# flore! ALORS!

est édité par les Amis du  
Jardin botanique de Montréal  
4101, rue Sherbrooke Est  
Montréal, Québec H1X 2B2  
T: 514 872-1493

**DIRECTRICE GÉNÉRALE ET ÉDITRICE**  
Maureen Hayes

**RÉDACTRICE EN CHEF**

Fanny Rohrbacher  
[florealors@amisjardin.com](mailto:florealors@amisjardin.com)

**RÉVISION SCIENTIFIQUE**

Simon Joly et Alain Guerrier  
(Institut de recherche en biologie végétale)

**COLLABORATEURS**

Valérie Levée, Thomas Milan

**RÉVISION LINGUISTIQUE**

Marie-Claude Rochon, Scribe Atout

**ILLUSTRATEURS**

Mathieu Benoît, Sophie Benmouyal, Daniel Boulanger

**CONCEPTION GRAPHIQUE**

Patricia Gagnon, [patriciagagnon.com](http://patriciagagnon.com)

**PUBLICITÉ**

[direction@amisjardin.com](mailto:direction@amisjardin.com)

**IMPRESSION**

Deschamps Impression Inc.

**ABONNEMENT**

10 \$ pour 2 numéros par an  
(frais de poste inclus)

Tous droits de reproduction, de traduction  
et d'adaptation réservés.

[info@amisjardin.com](mailto:info@amisjardin.com)

**DÉPÔTS LÉGAUX**

Bibliothèque nationale du Québec

Bibliothèque nationale du Canada

ISSN 2369-3738