

UNE FORME DE NATURE DANS LES PARCS ET JARDINS DE LA VILLE DE MARSEILLE

La Nature en ville est aujourd'hui plébiscitée par une majorité de citoyens. Mais connaissons nous vraiment la nature qui nous environne ? Connaissons nous les arbres qui nous protègent de la chaleur dans nos parcs et jardins ? Sommes-nous attentifs à la forme de leur feuillage ou au détail de leur floraison ? Connaissons nous les habitudes alimentaires de la mésange charbonnière, du lézard des murailles ou du bourdon et leur incidence sur la vie de tous ?

Le but de cette exposition est de vous montrer, par le dessin et une brève explication, une forme de nature qu'il est courant de rencontrer dans nos parcs et jardins urbains.

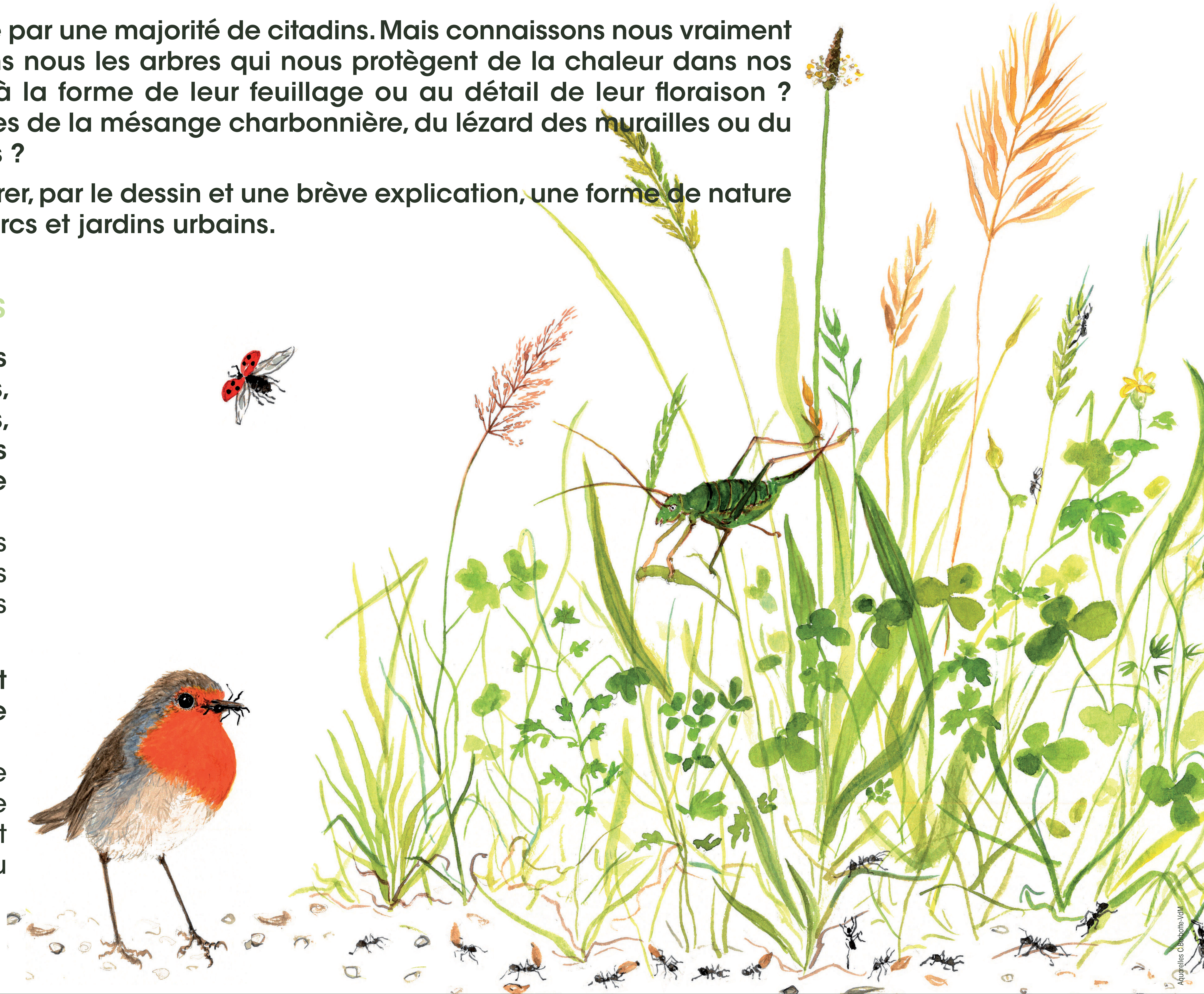
CETTE EXPOSITION SE DÉCLINE EN 2 PARTIES

La première met en évidence des dessins botaniques d'arbres de nos parcs et jardins, plus particulièrement des détails de feuilles, de fleurs et de fruits, autrement dit des organes nécessaires au fonctionnement de l'arbre pour sa croissance et sa survie.

Vous retrouverez ces illustrations accrochées aux arbres emblématiques de certains parcs et jardins accompagnées d'informations naturalistes.

La seconde met en scène la complexité et la richesse du vivant non humain à l'œuvre dans les îlots de nature.

Les panneaux proposés témoignent de quelques interactions entre la faune et la flore (pollinisation et fécondation) ou explicitent le fonctionnement de certains habitats du jardin (décomposition du sol).



VILLE DE
MARSEILLE

LA POLLINISATION

La pollinisation assure la survie des plantes et permet ainsi de maintenir la biodiversité et l'équilibre des écosystèmes.

Elle se fait par le vent, l'eau et certains insectes volants, dont les plus emblématiques, les abeilles domestiques, les bourdons et les papillons. Mais des milliers d'espèces différentes d'abeilles sauvages, de guêpes, de mouches et d'autres insectes jouent également un rôle important dans la pollinisation des végétaux.



Abeille domestique
Apis mellifera
sur une fleur de lierre
Hedera helix.

La majorité des abeilles sauvages se nourrit du nectar des fleurs. Seule l'abeille domestique produit du miel.

Cétoine doré
Cetonia aurata



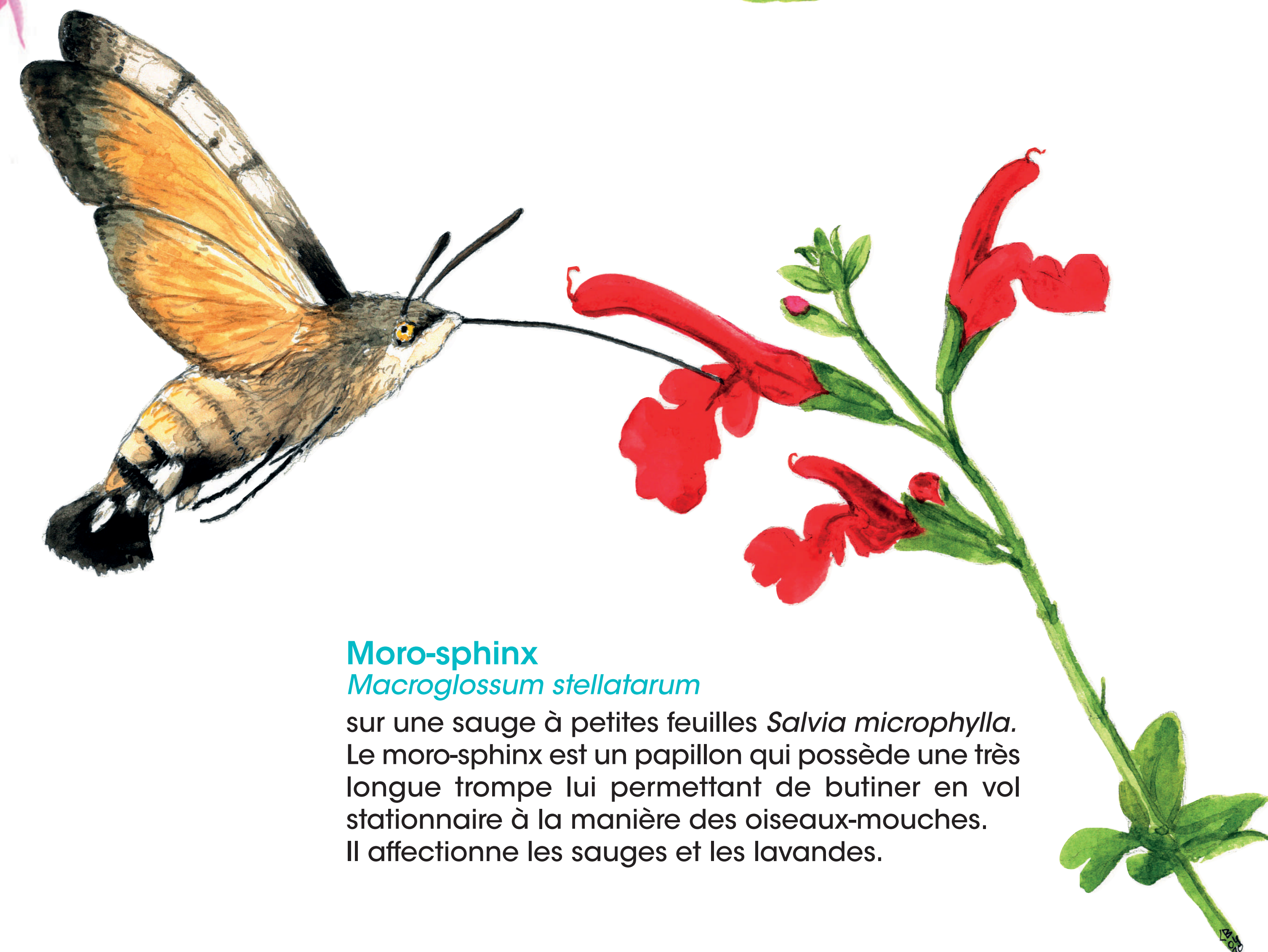
Bourdon terrestre
Bombus terrestris
sur une fleur de centaurée
scabieuse
Centaurea scabiosa.



Citron de Provence
Gonepteryx cleopatra
sur un brin de lavande *Lavendula angustifolia*.



La chenille du Citron de Provence est verte et aime consommer les feuilles des Rhamnus, petit arbrisseau des garrigues.



Moro-sphinx
Macroglossum stellatarum
sur une sauge à petites feuilles *Salvia microphylla*.
Le moro-sphinx est un papillon qui possède une très longue trompe lui permettant de butiner en vol stationnaire à la manière des oiseaux-mouches. Il affectionne les sauges et les lavandes.



VILLE DE
MARSEILLE

DES OISEAUX ET DES BAIES

Les baies des arbres et des arbustes sont très appréciées par les oiseaux qui circulent en ville.

Les oiseaux prennent part à la dispersion des graines et participent ainsi à l'apparition de jeunes plants dans les jardins et partout en ville.

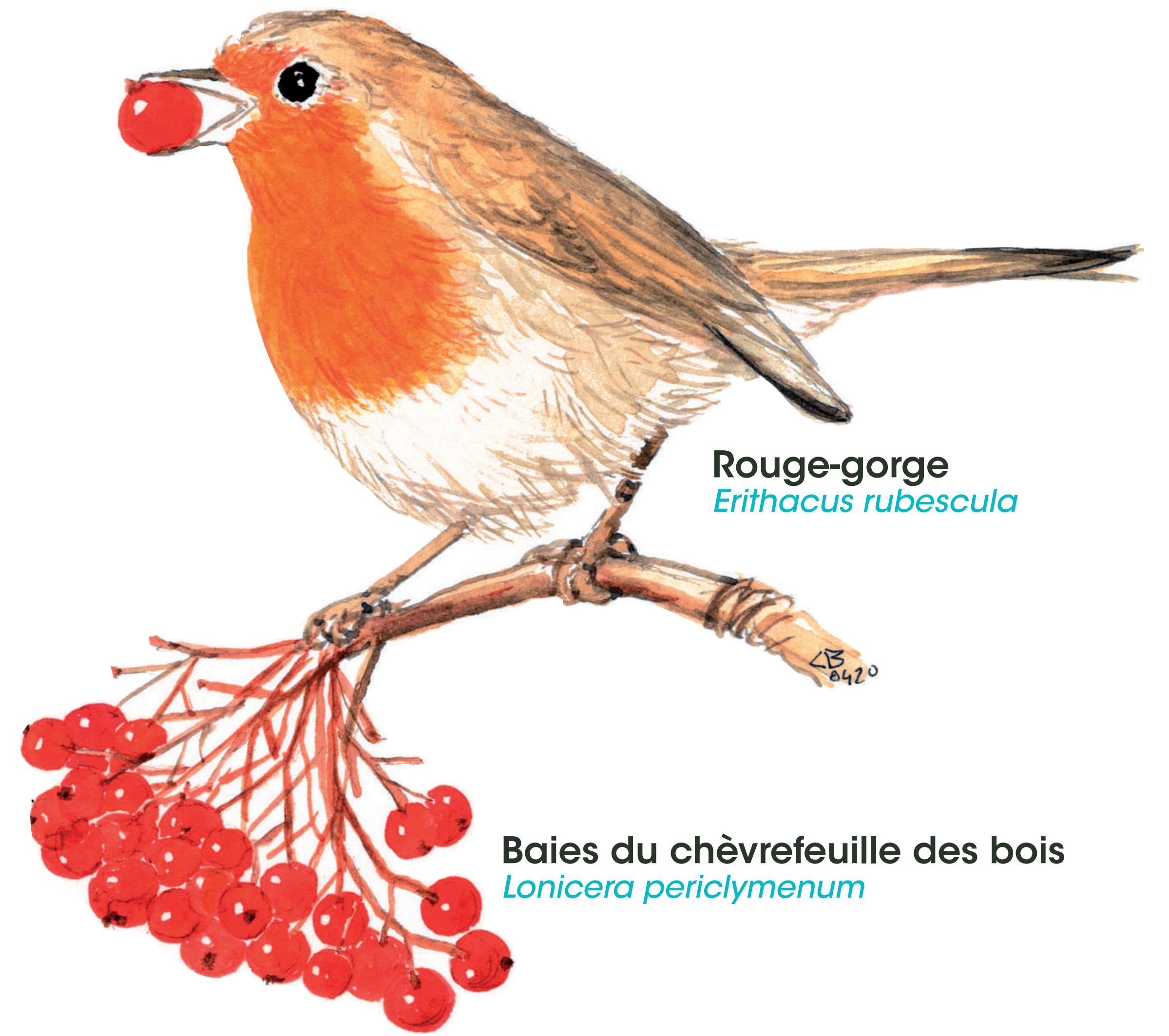
Fauvette à tête noire
Sylvia atricapilla



Rouge-queue noir
Phoenicurus ochruros



Rouge-gorge
Erithacus rubescula



Baies du chèvrefeuille des bois
Lonicera periclymenum

Baies du sureau noir
Sambucus nigra



Baies du lierre grimpant
Hedera helix



Merle noir
Turdus merula

DES PETITES BESTIOLES MÉCONNUES : LES COLLEMBOLES

Richesse et équilibre de la faune du sol

DIVERSITÉ ET TAILLE
DES COLLEMBOLES

Brachystomella parvula - 1 mm

Bourletiella arvalis - 1,5 mm

Ceratophysella sp. - 1,8 mm

Anurida granaria - 2,2 mm

Jordanathrix articulata - 2,3 mm

Entomobrya schoeti - 2,5 mm

Pseudosinella sp. - 1 à 3 mm

Pseudachorutes sp. - 1 à 3 mm

Vitronura gisela - 2,8 mm

1 mm 2 mm 3 mm

Ces minuscules arthropodes, dont la taille moyenne varie entre 1 et 5 mm, comptent plus de 7 900 espèces répertoriées dont 2 200 en Europe.

Les collemboles (*collembola*) existent depuis 400 millions d'années.

Méconnus ils sont pourtant disséminés un peu partout sur Terre.

Les collemboles creusent des galeries très étroites qui permettent l'infiltration de l'eau. Ils sont les premiers à attaquer les feuilles mortes.

Ils consomment également des spores de champignons, des bactéries et abandonnent des millions de déjections fertiles.

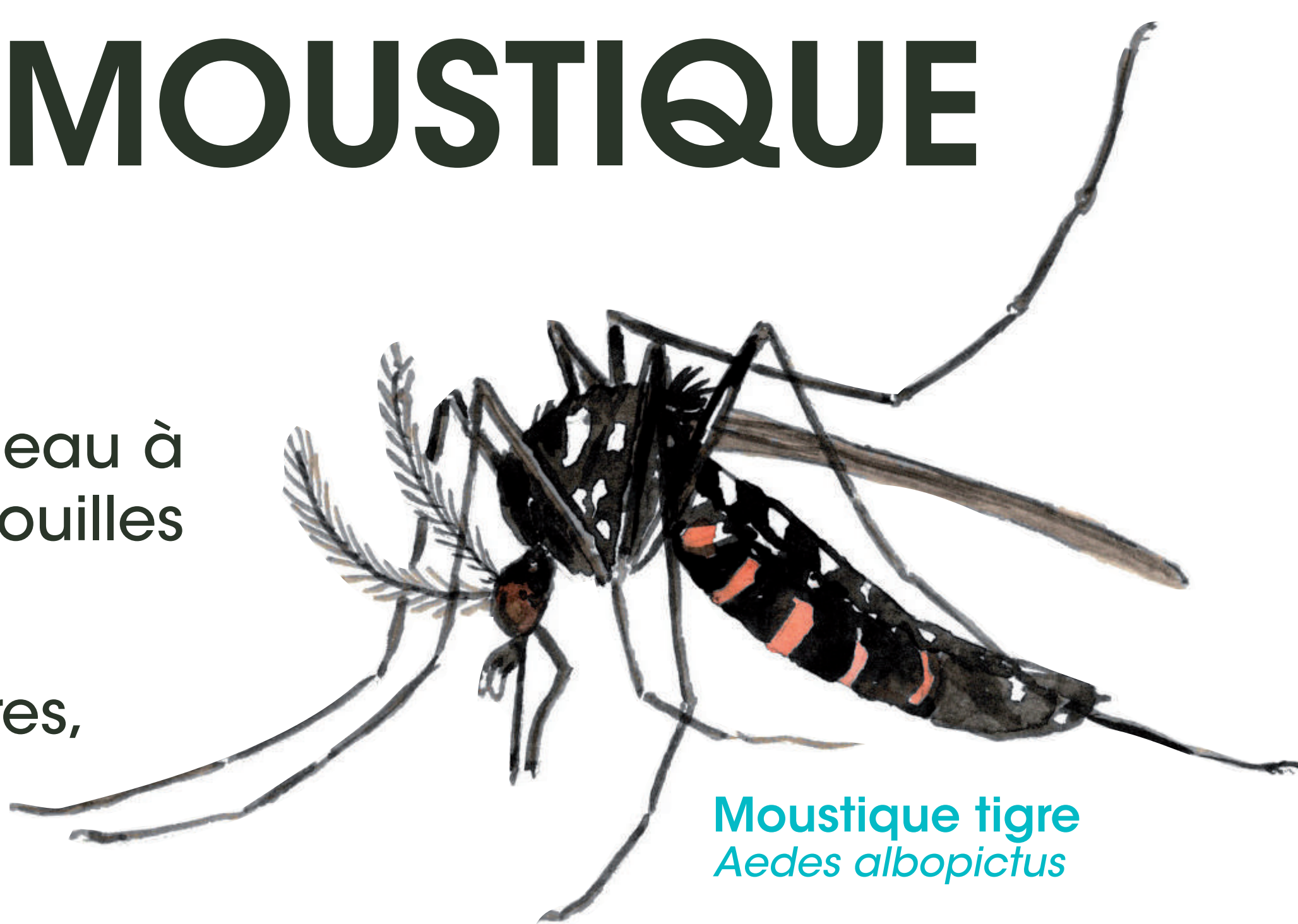
Les collemboles améliorent le fonctionnement écologique du sol.



LES PRÉDATEURS DU MOUSTIQUE

Le moustique passe la première partie de sa vie dans l'eau à l'état larvaire. Il est alors la proie des poissons, des grenouilles et des larves de libellules.

Une fois adulte, il est capturé par des oiseaux insectivores, des chauves-souris, des grenouilles, des lézards, des tarentes, des araignées...



Moustique tigre
Aedes albopictus



Pipistrelle
Pipistrellus pipistrellus

C'est la plus petite chauve-souris d'Europe et l'une des plus communes. Elle se nourrit essentiellement d'insectes volants, dont les moustiques. La pipistrelle est une espèce protégée en France.



Lézard des murailles
Podocarcis muralis

Le lézard des murailles ou lézard gris est une espèce protégée en France. Il se nourrit de vers, d'araignées, d'insectes dont les moucheron, les moustiques.



Hirondelle rustique
Hirundo rustica

Hirondelle des fenêtres
Delichon urbicum



Tarente de Maurétanie
Tarentola mauritanica

La tarente, aussi appelée gecko, est un insectivore nocturne, très bien adapté à la présence humaine.



Micrommate émeraude
Micrommata virescens

Cette araignée ne tisse pas de toile et chasse les insectes dans la végétation en se camouflant.



Sympétrum rouge sang
Sympetrum sanguineum

La libellule est une véritable prédatrice du moustique.



VILLE DE
MARSEILLE

DES PETITES BESTIOLES MÉCONNUES : LE FOURMILION

Le fourmilion (*Euroleon*) est un insecte commun en zone urbaine, dans les jardins et les bois clairs.

Avant de devenir un insecte volant, le fourmilion, appelé aussi fourmi-lion, vit deux à trois ans à l'état larvaire et mesure environ 10 mm.

La larve attend ses proies au fond d'un trou en entonnoir qu'elle a creusé en spirale dans un sol sableux abrité près des murs des maisons et des talus. C'est un piège mortel pour les fourmis.

Arrivée à maturité, la larve tisse un cocon qui devient une nymphe vers la fin du mois d'août.

L'adulte, d'une taille de 40 à 50 mm, émerge alors et commence à voler au crépuscule. Sa courte vie est consacrée à la reproduction.

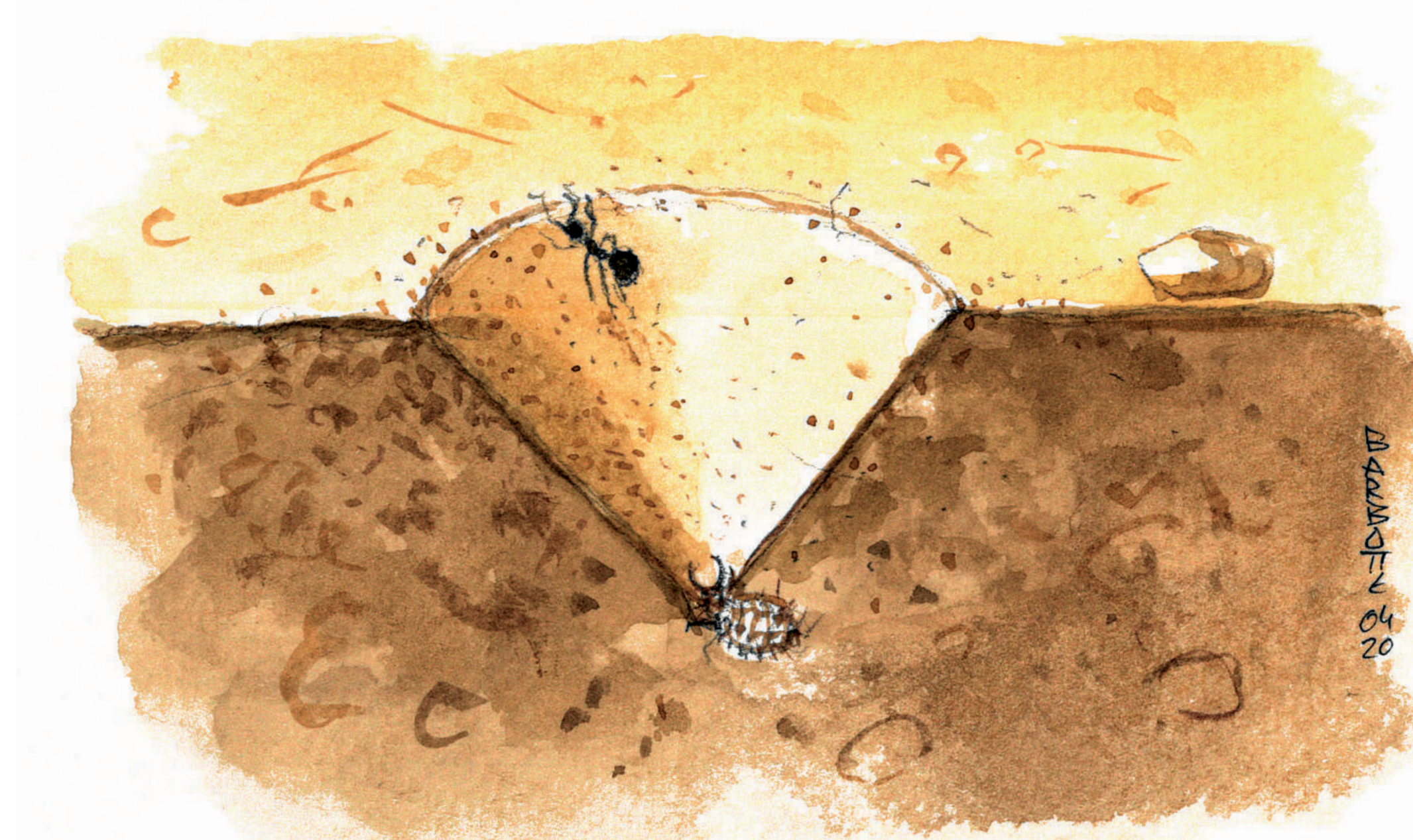
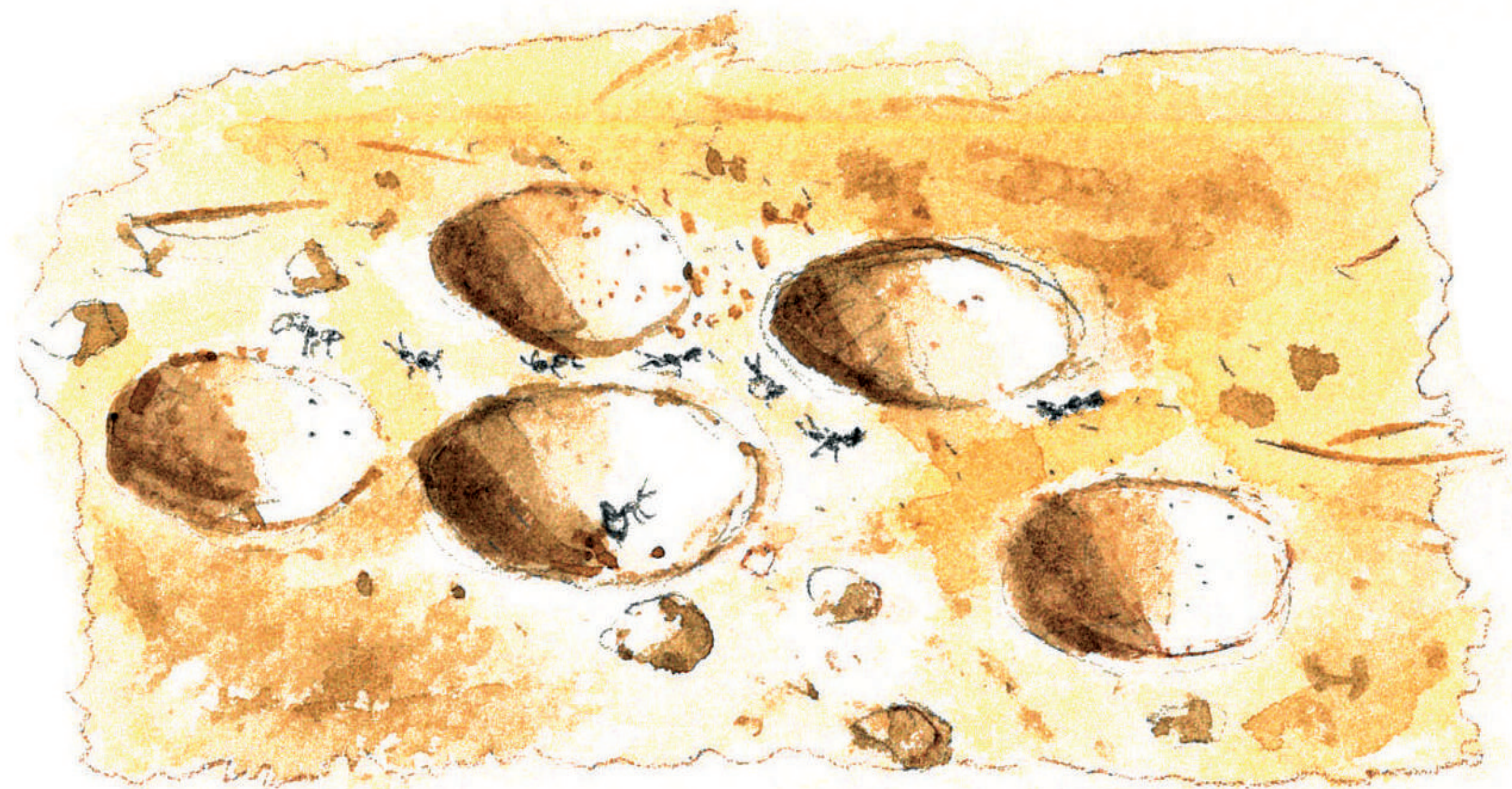
Le fourmilion ressemble à une libellule mais n'en est pas une.



Adulte



Larve



Dans le film « *Le Retour du Jedi* », de la saga *Star wars*, l'un des monstres, le Sarlacc, semble être inspiré d'un fourmilion. Un cône gigantesque creusé dans le sable du désert rappelle le cône minuscule, de la larve du fourmilion.

UN EXEMPLE DE PRÉDATION : LA MÉSANGE CHARBONNIÈRE

La mésange charbonnière (*Parus major*) est la plus grande prédatrice naturelle des chenilles processionnaires du pin.

Elle peut en consommer jusqu'à 500 par jour et ne craint pas leurs poils urticants.



La chenille processionnaire est un véritable fléau pour les pins.

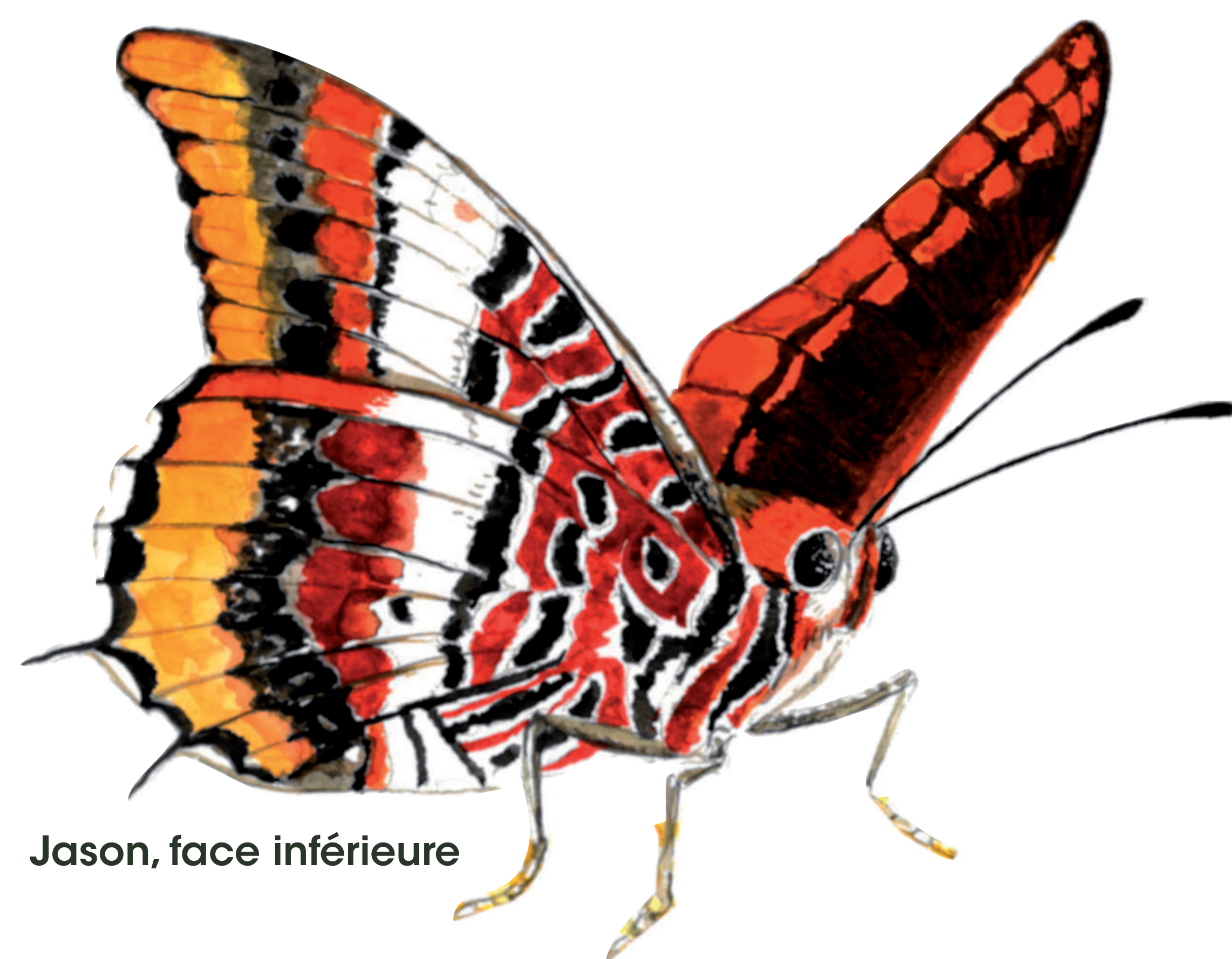
Elle peut causer de graves dégâts aux arbres. Elle est également très urticante et allergisante pour l'homme et les animaux.

L'ARBOUSIER ET LE JASON, UNE RELATION COMPLICE

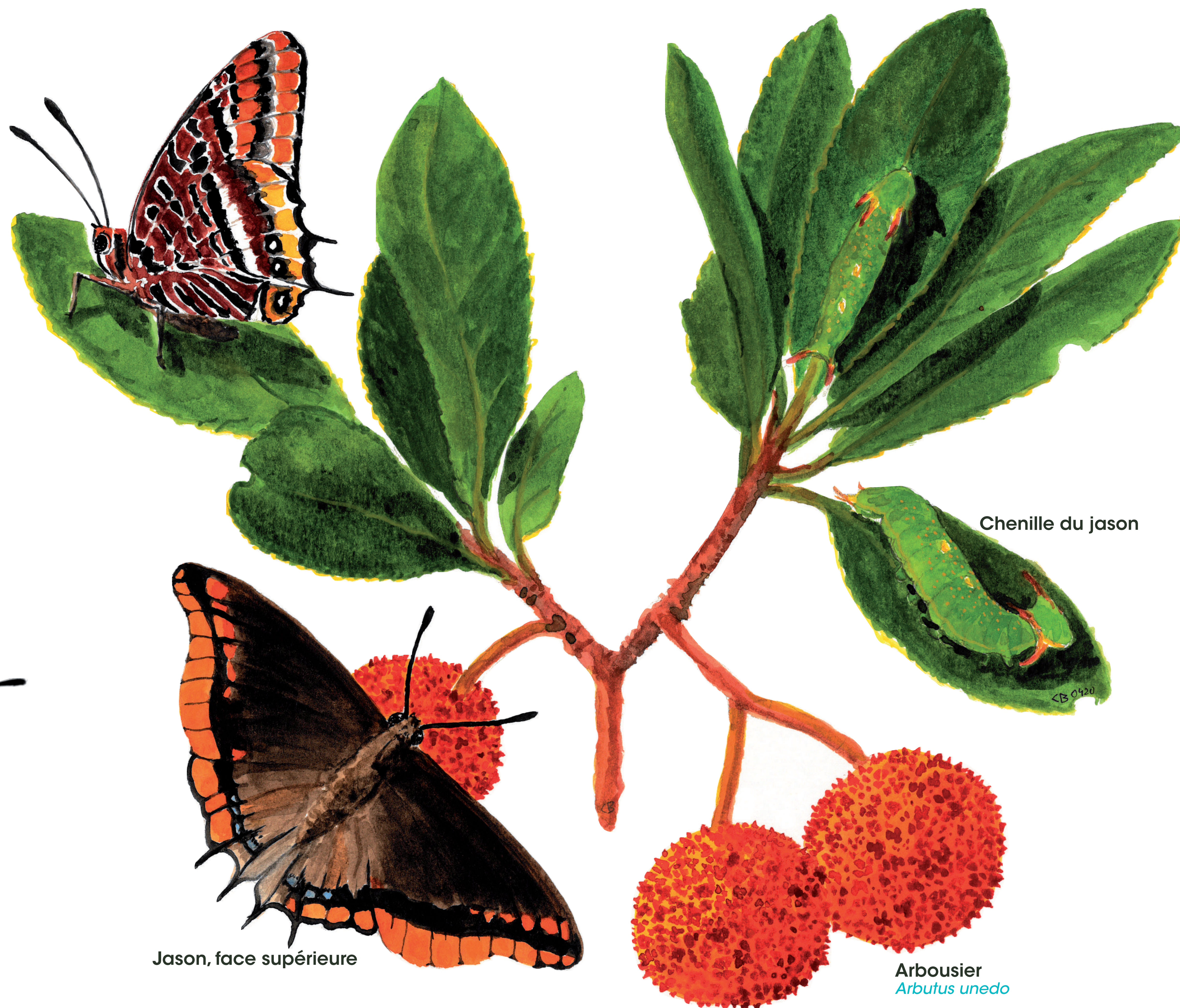
Le jason (*Charaxes jasius*) est également appelé Nymphale de l'arbousier, Pacha-à-deux-queues ou encore Jasius.

Typiquement méditerranéen, il pond ses oeufs à la surface des feuilles de l'arbousier (*arbutus unedo*), seule plante hôte du jason dans la nature.

On dit que **le papillon est inféodé à cet arbuste car il est le seul à accueillir ses œufs et à nourrir la chenille** jusqu'à sa transformation en chrysalide.



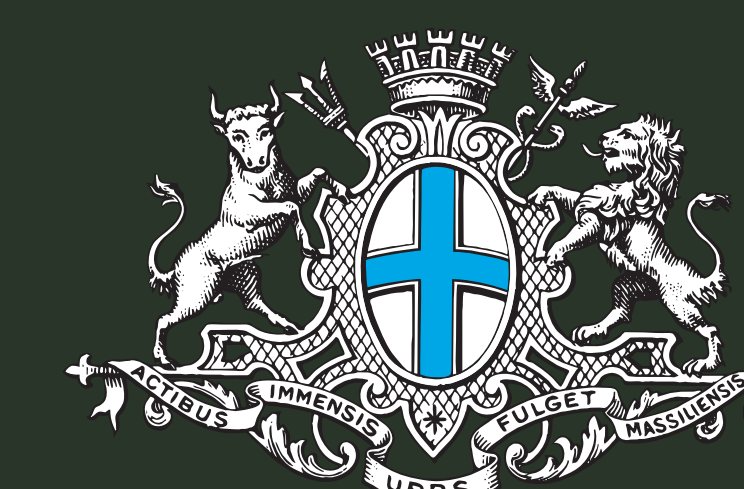
Jason, face inférieure



Jason, face supérieure

Chenille du jason

Arbousier
Arbutus unedo



VILLE DE
MARSEILLE

CARROUBIER

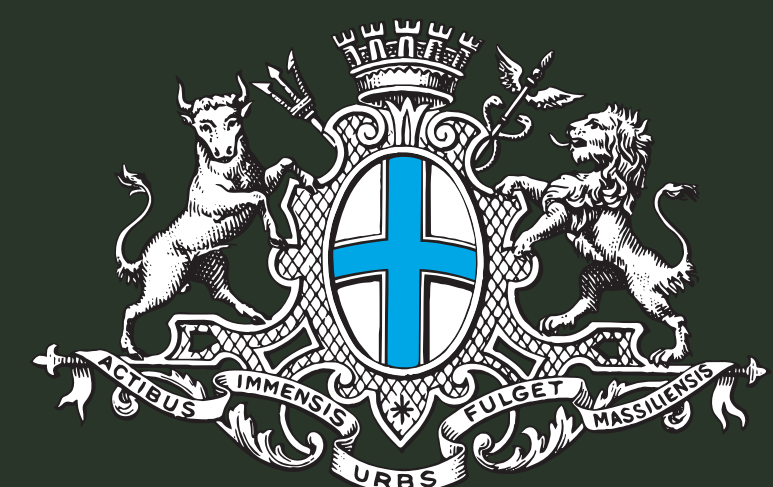
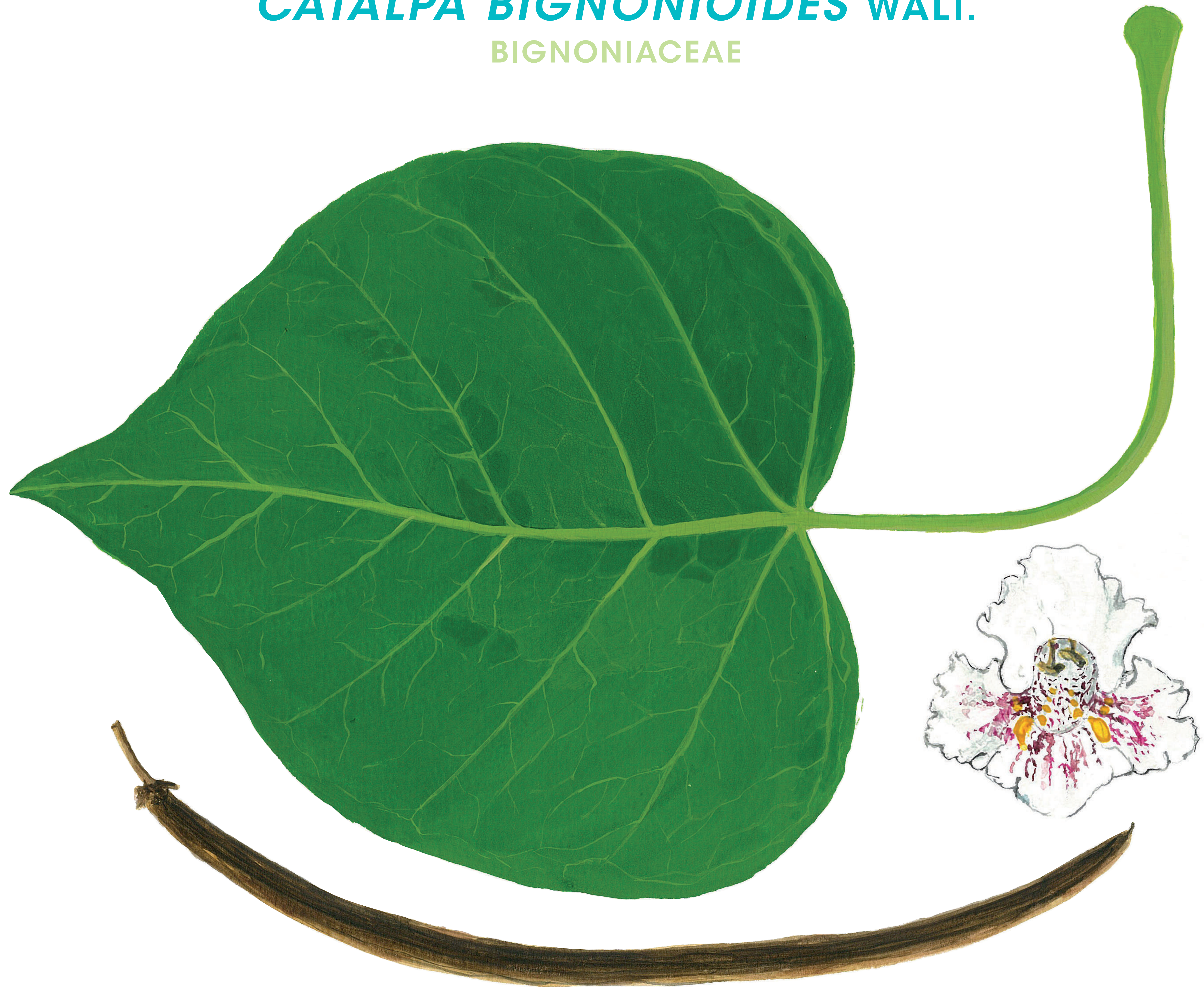
CERATONIA SILIQUA L.

FABACEAE



LE CATALPA DE CAROLINE

CATALPA BIGNONIOIDES WALT.
BIGNONIACEAE



EUCALYPTUS GLOBULEUX

EUCALYPTUS GLOBULUS LABILL.

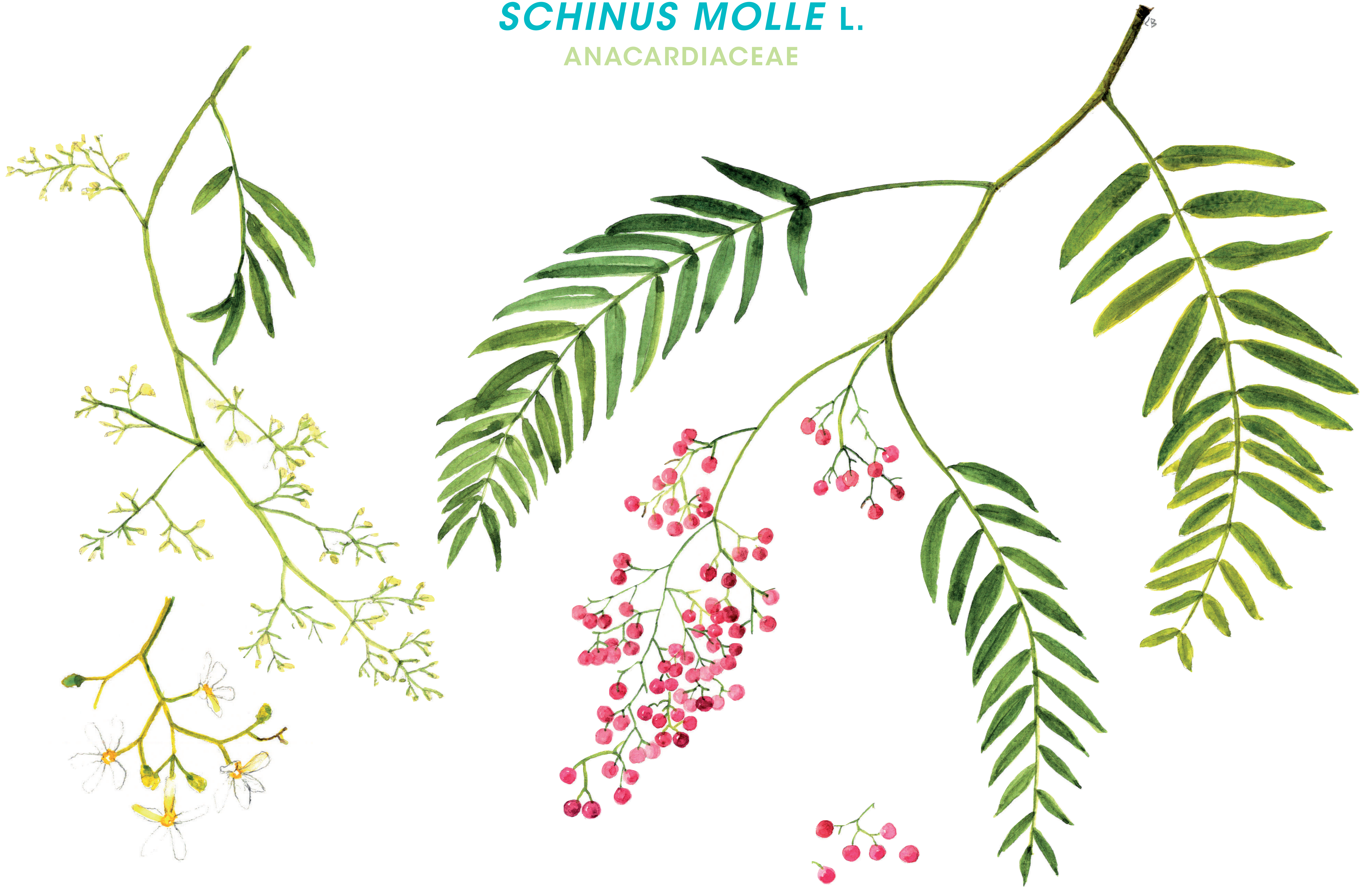
MYRTACEAE



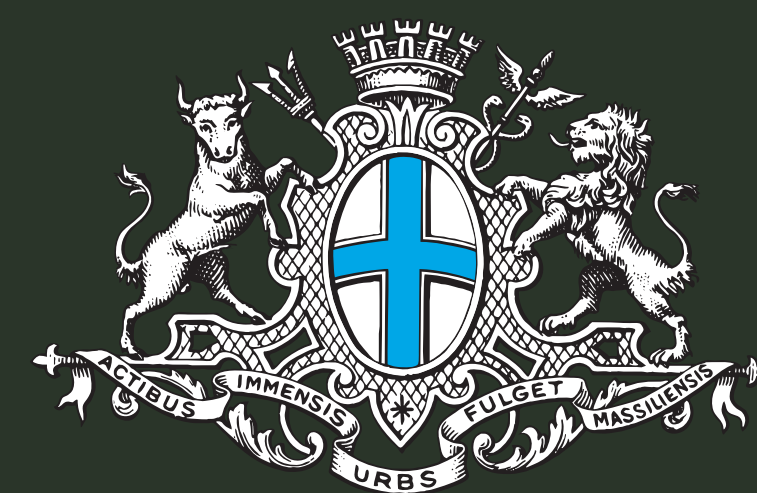
LE FAUX-POIVRIER

SCHINUS MOLLE L.

ANACARDIACEAE



Aquarelles C. Barbois-Vallin

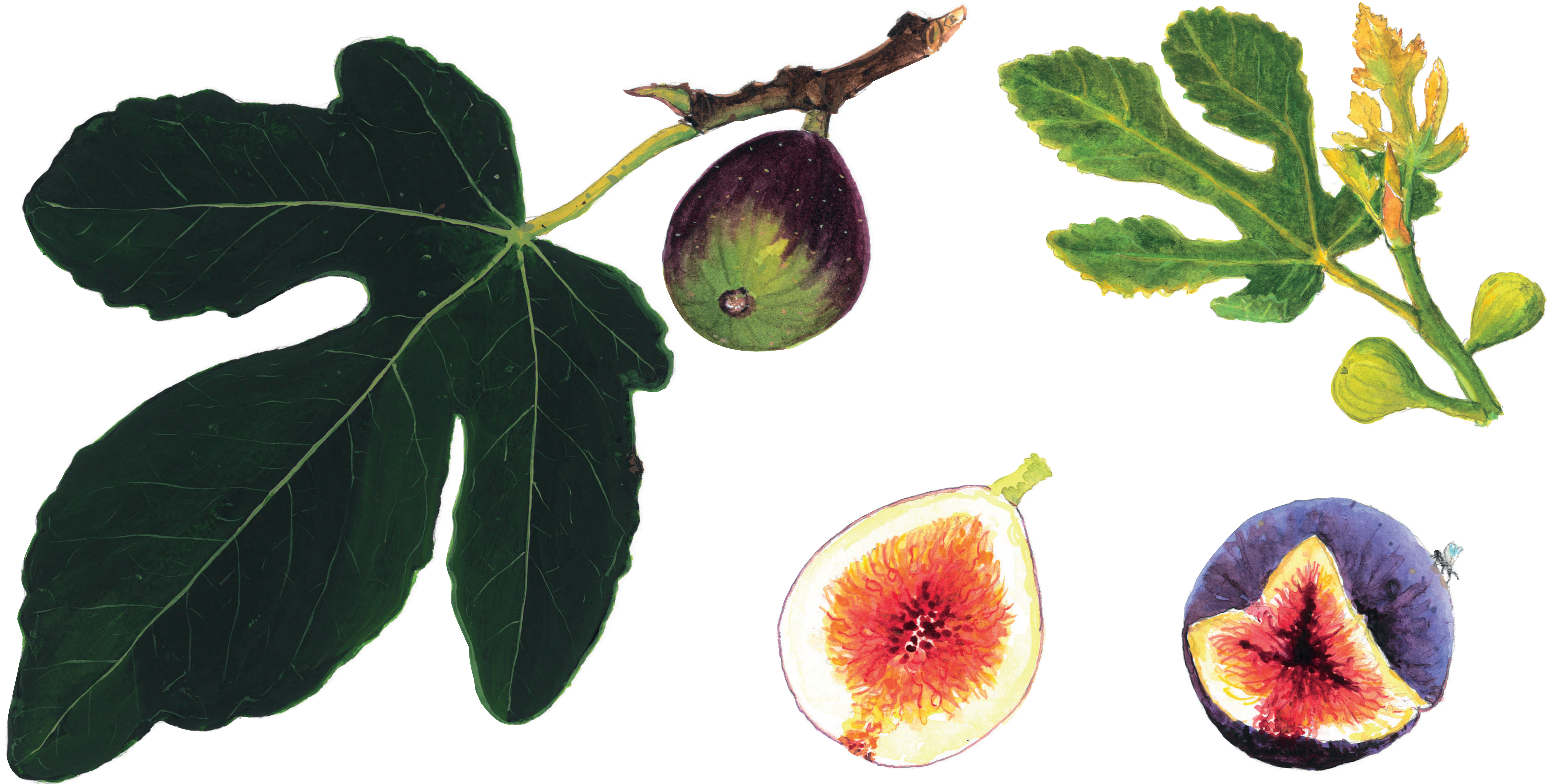


VILLE DE
MARSEILLE

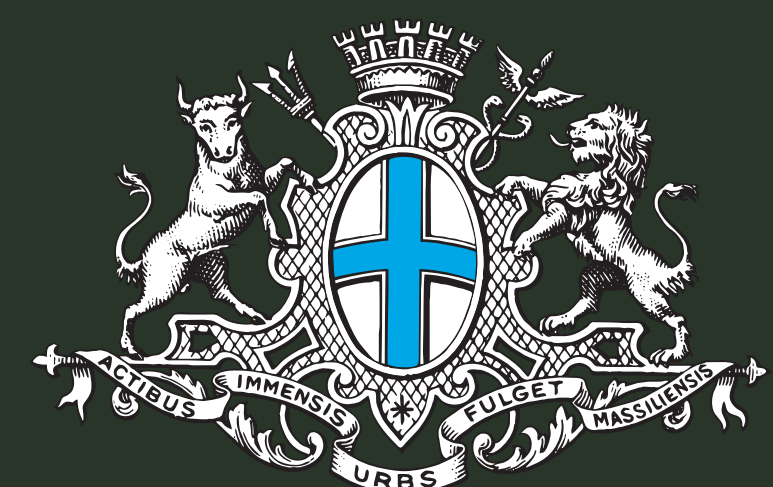
LE FIGUIER COMMUN

FICUS CARICA L.

MORACEAE



Aquarelles C. Barbolle-VDM



VILLE DE
MARSEILLE

L'ARBRE AUX QUARANTE ÉCUS

GINKGO BILOBA L.

GINKGOACEAE



MÉLIA ou LILAS DES INDES

MELIA AZEDARACH L.

MELIACEAE



VILLE DE
MARSEILLE

PLAQUEMINIER DU JAPON

DIOSPYROS KAKI THUNB

EBENACEAE



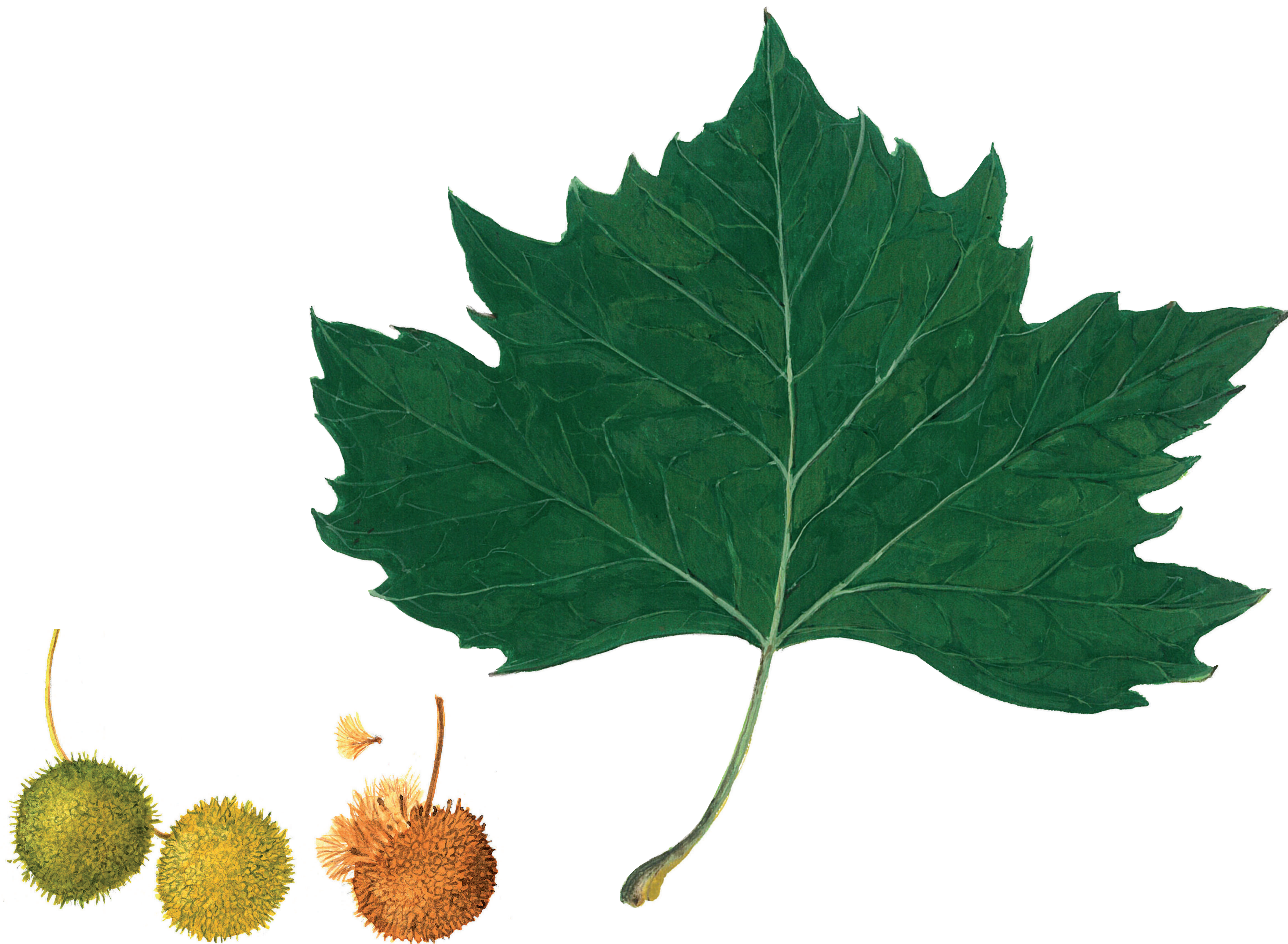
Aquarelles C. Barbois-Vallin



VILLE DE
MARSEILLE

LE PLATANE COMMUN

PLATANUS X ACERIFOLIA (AIT.) WILLD.
PLATANACEAE



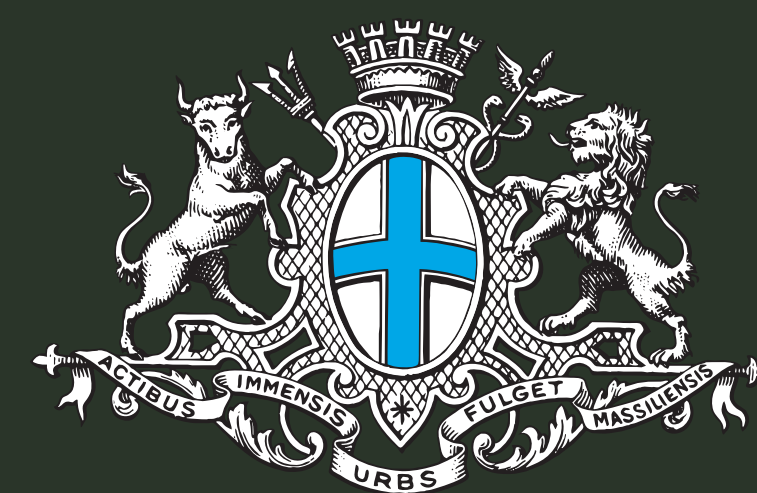
SAVONNIER DE CHINE

KOELREUTERIA PANICULATA LAXM.

SAPINDACEAE



Aquarelles C. Barbolle-VDM



VILLE DE
MARSEILLE