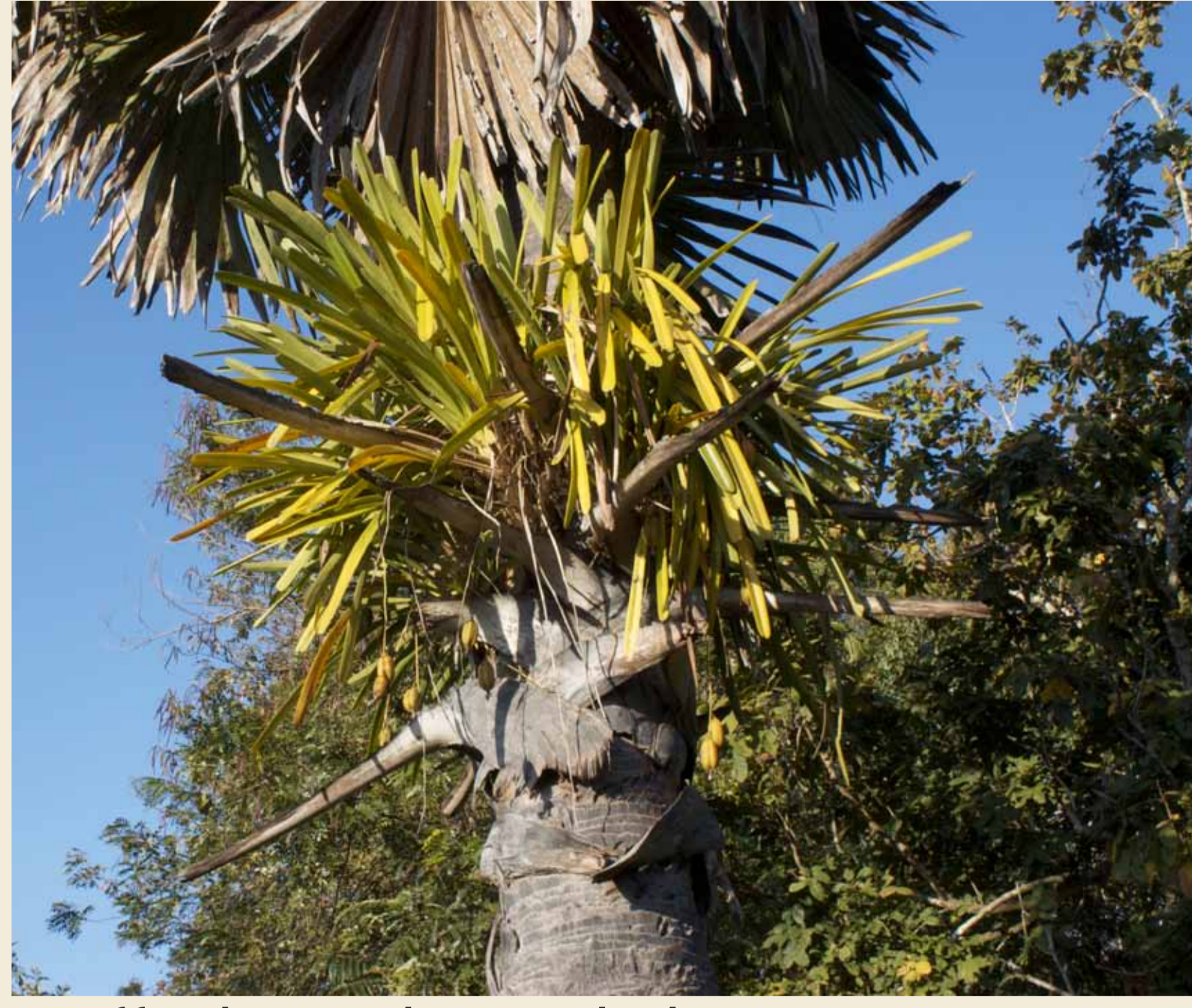


# Modes de vie, du sous-sol à la canopée

## Les orchidées épiphytes,

la majorité des espèces tropicales et subtropicales, sont attachées par des racines aériennes sur les troncs et branches d'arbres ou sur d'autres végétaux. Ce ne sont pas des parasites : elles ne puisent aucun élément dans leur support.



Touffe dense de *Cymbidium sp.* sur un tronc de palmier (Cambodge) ©M. Telepova

Les vanilles, par exemple, sont des orchidées **lianes**.



*Vanilla pompona*, d'Amérique centrale et du sud ©MNHN/D. Larpin

Chez les **saprophytes**, pas de chlorophylle, donc pas de photosynthèse. Elles se nourrissent de matières organiques en décomposition.



La Néottie nid-d'oiseau (*Neottia nidus-avis*), Eurasie ©M. Telepova

## Les orchidées terrestres

sont enracinées dans le sol. Certaines ont des tubercules souterrains. Dans les régions tempérées, comme la France, les orchidées sont terrestres.

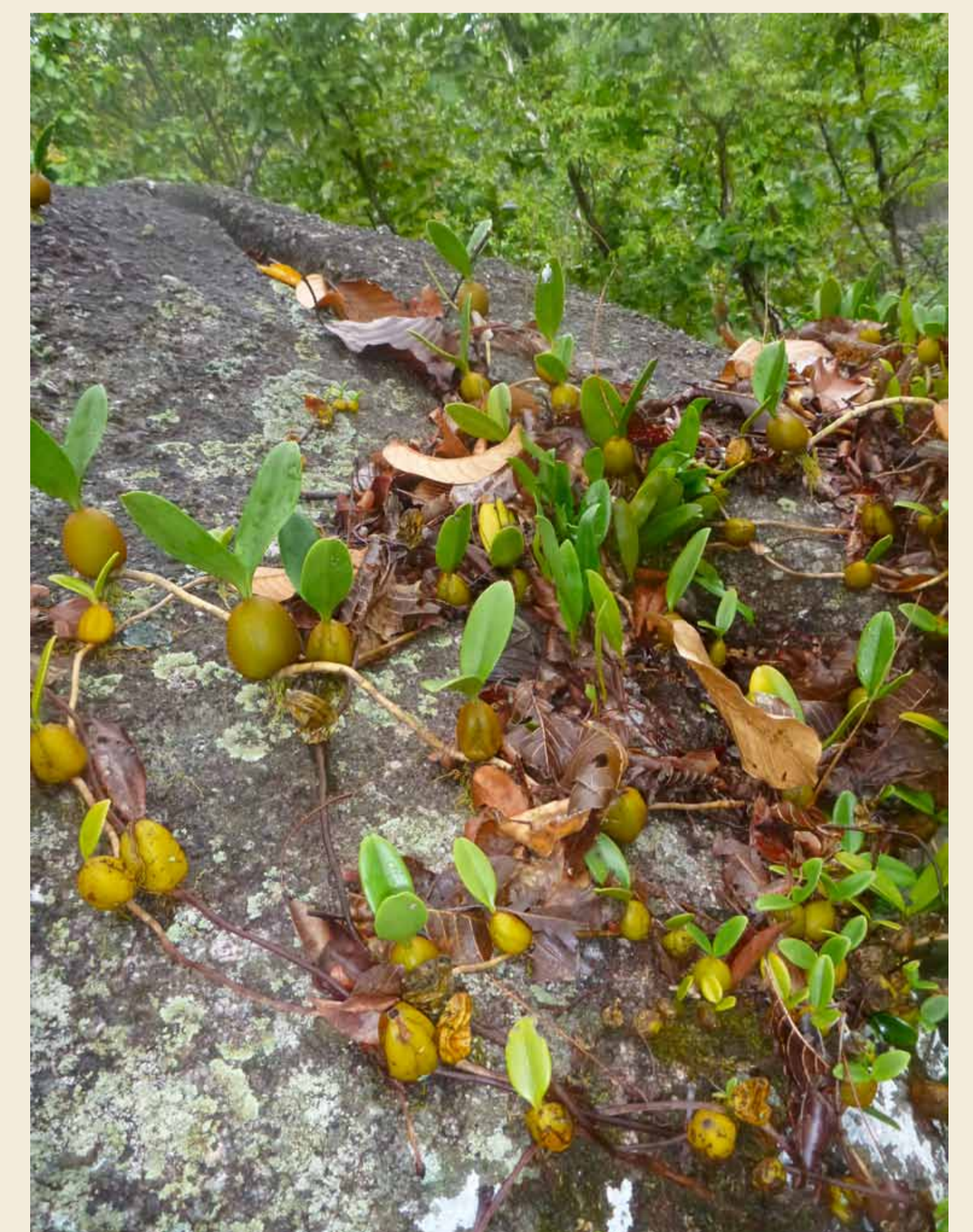


*Serapias neglecta* (sud-est de la France, Italie, Croatie et Grèce) ©G. Gangloff



© M. Telepova-Textier ; infographie O. Euler

Les **orchidées lithophytes** poussent sur des rochers.



*Bulbophyllum blepharistes*, Mont Aoral (Cambodge) ©M. Telepova

## RECORDS

**La plus petite** : *Bulbophyllum minutissimum*, une orchidée australienne de **3-4 mm** !

**Les plus longues** : les Vanilles (*Vanilla*), des lianes de plus de **20 m de long** !

**La plus grosse** : *Grammatophyllum speciosum* ou « orchidée tigre » d'Asie ; cet énorme épiphyte peut peser plus d'**1 tonne** !

**La plus grosse fleur** : *Sobralia macrantha*, d'Amérique centrale. Jusqu'à **30 cm d'envergure** !

**La plus longue fleur** : *Paphiopedilum sanderianum* de Sarawak (Malaisie), avec de fins pétales retombants de près d'**1m** !