

MENACES SUR LA BIODIVERSITE MEDITERRANEENNE

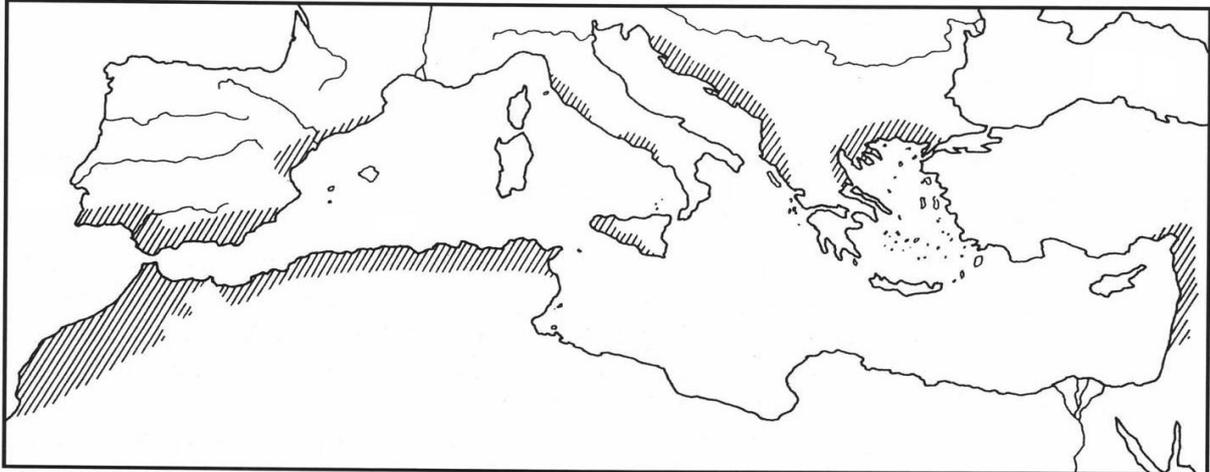
R. Castellana (Projet Phoenix CRP 2017)



Importé d'Argentine, le papillon *Paysandisia archon* s'est largement installé sur les populations de *Chamaerops humilis* de l'ensemble du littoral. Outre le risque d'éradication de ce palmier autochtone, le ravageur s'attaque à une grande diversité d'autres espèces, lesquelles peuvent dès lors devenir la cible du charançon rouge (*Rhynchophorus ferrugineus*).

Originaire de l'Asie du Sud-Est, ce coléoptère est ainsi en train d'éradiquer l'ensemble des populations ornementales de palmiers des Canaries (*Phoenix canariensis*). La progression de ces ravageurs dans le bassin méditerranéen menace à présent la survie des autres palmiers autochtones, *Phoenix theophrasti* et *Phoenix dactylifera*. Elle menace aussi l'existence de plus d'une centaine d'espèces de palmiers acclimatés dans ces régions, notamment sur la Riviera franco-italienne. Les techniques de lutte existant à ce jour font essentiellement appel à des insecticides chimiques ou biologiques. Leur efficacité reste toutefois limitée et leur impact sur l'environnement est inquiétant à moyen terme. Les seules solutions réalistes consistent dans l'investissement en matière de recherche sur le bio contrôle. De nombreux laboratoires ont développé une réelle expertise sur ce sujet, avec deux projets coordonnés, DiproPalm en Italie et PalmProtect au niveau euro-méditerranéen.

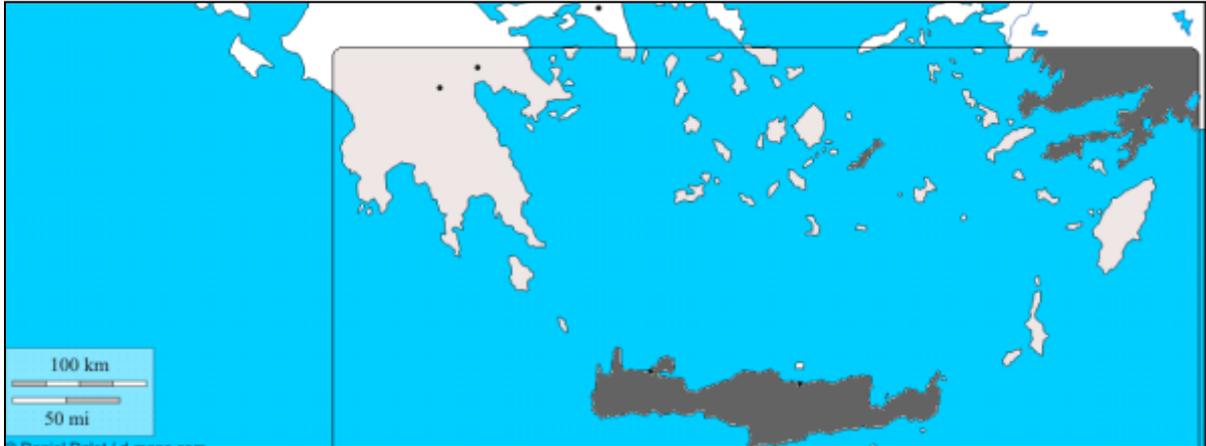
CHAMAEROPS HUMILIS



Répartition de *Chamaerops humilis* (Palmier nain, Doum) dans le bassin méditerranéen. D'après A. Walter et H. Straka, Areal Kunde, Ulmer Verlag, Stuttgart, 1970, 478 p.

C'est un élément typique du faciès le plus thermophile du maquis méditerranéen. Il pousse dans des zones sèches, sur des terrains rocaillieux ou sableux, du bord de mer jusqu'à 1 200 mètres d'altitude (au Maroc), où il est l'indicateur de l'étage de végétation méditerranéenne semi-aride. Plante comestible et plante textile, sur le plan écologique cette espèce est aussi très utile pour lutter contre l'érosion et la désertification car elle se régénère naturellement après les incendies en émettant de nouveaux drageons.

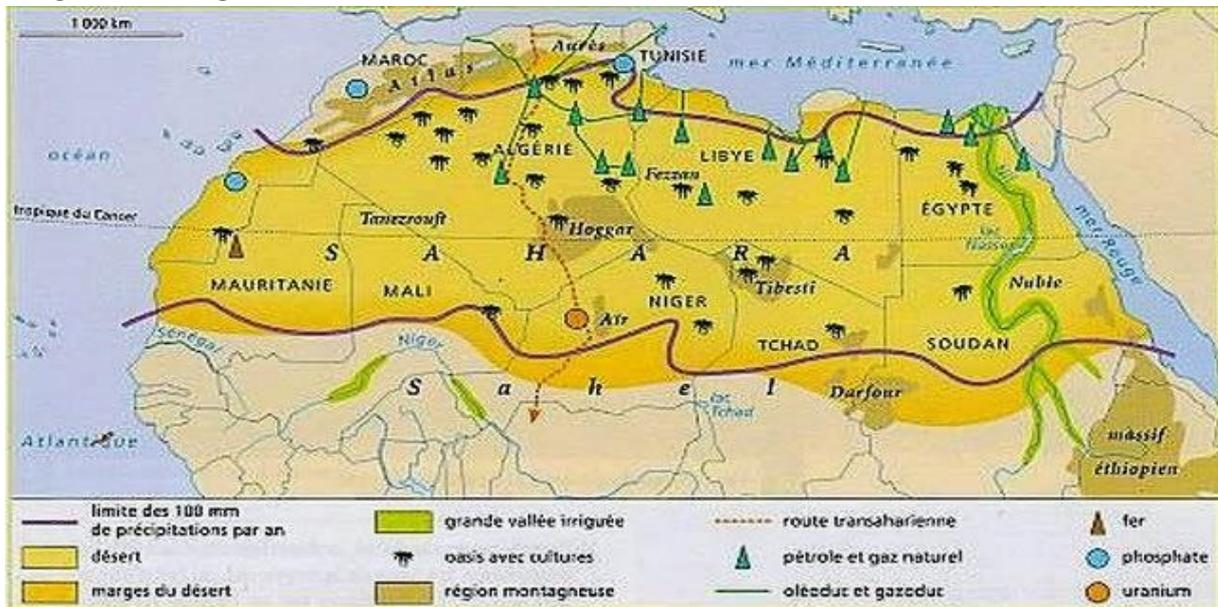
PHOENIX THEOPHRASTI



Répartition de *Phoenix theophrasti*. D'après CASTELLANA R., 2012. "*Phoenix theophrasti*, les antiques palmeraies de la mer Égée". Desmos/Le Lien, 'Des Lieux et des Hommes', revue en ligne.

Le bassin égéen est un univers chaotique et morcelé, témoignage de l'activité volcanique aux origines de sa création. Parmi les paysages les plus précieux de ce vaste archipel, extrêmement riche en biodiversité, les botanistes ont découvert, depuis une cinquantaine d'années, de somptueuses palmeraies spontanées. Ces palmeraies sont autochtones, antérieures donc à la civilisation antique, qui les a intégrées dans sa mythologie. Il s'agit là d'un héritage d'une grande valeur, à la fois écologique et culturelle.

PHOENIX DACTYLIFERA



Répartition des principales oasis sahariennes (Maghreb, Mashreq et Sahel).

Présent depuis au moins plusieurs millénaires en Méditerranée, le palmier dattier a donné naissance à des écosystèmes d'une grande importance économique pour des populations parmi les plus pauvres du monde. Sous son couvert, il est en effet possible de pratiquer agriculture et élevage dans des régions très arides, tandis que ses sous-produits fournissent matière à un important artisanat. Il s'agit par ailleurs d'un écosystème d'une grande résilience en ces périodes de réchauffement climatique.



NETWORK RIVIERA PALM GARDENS

Avec 130 espèces et une trentaine de genres de palmiers, les jardins botaniques de la Riviera franco-italienne représentent un conservatoire exceptionnel dans l'histoire de 5 siècles d'acclimatation d'une plante qui a donné naissance à des paysages emblématiques aujourd'hui menacés d'éradication.

Liste des espèces de palmiers effectivement attaquées à ce jour par le ravageur *Rhynchophorus ferrugineus*

(Veille documentaire tenue à jour par le Projet Phoenix relatif à l'écologie du Genre Phoenix)

Brahea armata,
Braeha edulis,
Butia capitata,
Chamaerops humilis,
Howea forsteriana,
Jubaea chilensis,
Livistona chinensis,
Phoenix canariensis,
Phoenix dactylifera,
Phoenix sylvestris,
Phoenix theophrasti,
Sabal sp.,
Syagrus romanzoffiana,
Trachycarpus fortunei,
Washingtonia sp.,

Source http://www.listephoenix.com/?page_id=7467

Liste des espèces de palmiers potentiellement menacées par le ravageur *Rhynchophorus ferrugineus*

(Décision de la commission n° 2007/365/CE modifié par la décision 2010/467/UE)

- Areca catechu,
- Arenga pinnata,
- Arecastrum romanzoffianum (Cham) Becc,
- Borassus flabellifer,
- Brahea armata,
- Butia capitata,
- Calamus merillii,
- Caryota maxima,
- Caryota cumingii,
- Chamaerops humilis,
- Cocos nucifera,
- Corypha gebanga,
- Corypha elata,
- Elaeis guineensis,
- Howea forsteriana,
- Jubea chilensis,

- *Livistona australis*,
- *Livistona decipiens*,
- *Metroxylon sagu*,
- *Oreodoxa regia*,
- *Phoenix canariensis*,
- *Phoenix dactylifera*,
- *Phoenix theophrasti*,
- *Phoenix sylvestris*,
- *Sabal umbraculifera*,
- *Trachycarpus fortunei*,
- *Washingtonia* sp.

Source <http://www.fredon-corse.com/standalone/4/4FE8HX2wRwiO1o26dOQSV5SD.pdf>



FRENCH
& ITALIAN
RIVIERA
PALM
GARDENS
NETWORK
Bordighera
Ventimiglia
Menton
Cap Ferrat
Antibes
Frèjus
Hyères

Notre réseau se compose actuellement des jardins suivants:

- * Jardins historiques de Bordighera (Brin, Garnier, Mariani & Phoenix): 14 genres - 35 espèces
- * Giardini Botanici Hanbury (Ventimiglia - Università di Genova): 20 genres - 35 espèces
- * Val Rahmeh (Menton - Museum National Histoire Naturelle): 26 genres - 80 espèces
- * Jardin Les Cèdres (Saint Jean Cap Ferrat - privé): 130 espèces
- * Villa Thuret (Antibes - Institut National Recherche Agronomique): 14 genres, 35 espèces
- * Villa Caryota (Frejus - Société Palmophile de France): 24 genres - 83 espèces
- * Palmeraies de Porquerolles et Port-Cros (Hyères - Parc National): 20 genres - 30 espèces

Ainsi que de 2 associations partenaires:

- * Sauvons Nos Palmiers
- * Fous De Palmiers