E fruit de l'arganier est très particulier. ■ De nombreux chercheurs dans leurs articles ou livres le qualifie de drupe. ■ Cependant les bons auteurs considèrent qu'il s'agit d'une baie.

Ronald Bellefontaine ¹, Zakia Bouzoubâa ², Joël Mathez ³

¹ CIRAD, UMR AGAP, F-34398 Montpellier, France

² INRA-Agadir, Maroc
³ Université de Montpellier 2, France

Péricarpe différencié :

contact : ronald.bellefontaine@cirad.fr

Cla drupe

- L'olive, la cerise, l'abricot, la prune sont des drupes.
- Ce sont des fruits charnus à noyau.
- Le péricarpe se compose successivement de l'épicarpe, mésocarpe et endocarpe (figure 1).
- Dans le cas de fleurs à plusieurs carpelles libres, on parle alors de polydrupes (mûres, framboises).



- La datte, la noix de coco, la myrtille sont des baies ; le raisin, la tomate et l'orange sont des baies à plusieurs graines.
- Une baie est un fruit charnu contenant une ou plusieurs graines.
- Le péricarpe, à la différence de la drupe, ne comporte pas d'endocarpe sclérifié en noyau (figure 1).



Photo 1. Fruits mûrs.

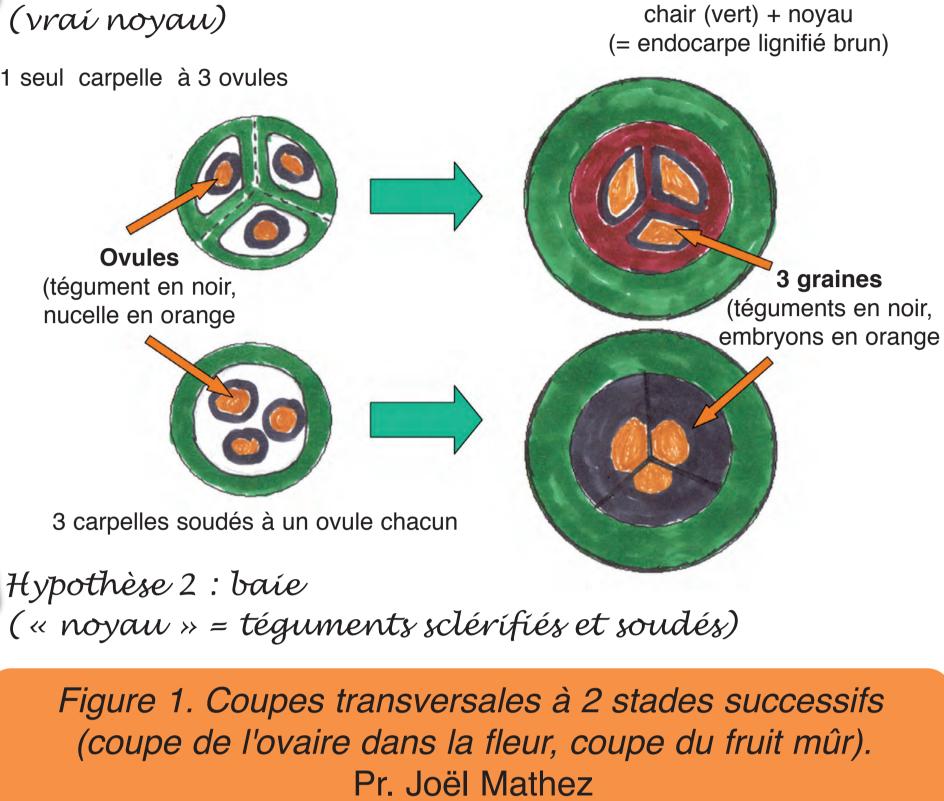






Photo 2. Fruit sec (à gauche), « noyaux » à 2, 3 ou 4 loges et au centre une amande.

On trouve sous la pulpe charnue : un « noyau » dur avec 2 à 3, voire 4 loges contenant des « amandes » (photo 2).

Hypothèse : les graines se soudent entre elles et possèdent un tégument qui s'indure très fortement et de façon totalement inhabituelle, simulant un noyau (photo 3).

Le bricolage évolutif de la nature est capable d'exploiter des matériaux différents pour parvenir au même résultat fonctionnel. C'est de la convergence.

Comment en apporter la preuve indiscutable ?

L'étude de l'ontogénèse du « noyau » lors de sa croissance, à l'aide de dissections fines ou de coupes anatomiques avec un microtome, est prévue.



Hypothèse 1 : drupe

Photo 4. Boutons floraux, fleurs en train de s'ouvrir et un fruit presque mûr.



Photo 6. Fleurs fécondées et jeunes fruits en cours de croissance.

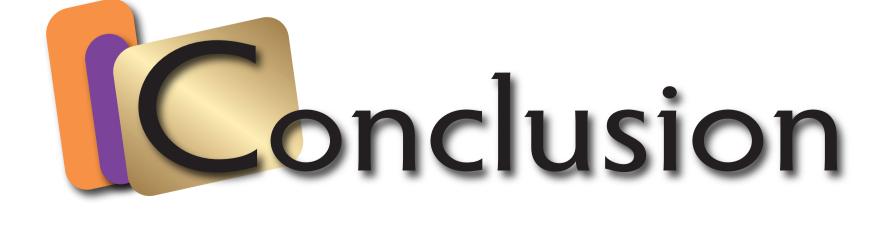


Photo 7. Arganier dont les fruits ont été récoltés 7 semaines consécutives.

Dans ce but, des boutons floraux, fleurs épanouies, jeunes fruits fécondés de diamètres croissants et fruits mûrs (photos 4, 5, 6) ont été prélevés sur le même arganier (photo 7) pendant 7 semaines.



Photo 5. Boutons floraux et fleurs fécondées.



INRA-Agadir en collaboration avec le CIRAD et le Pr. J. Mathez à Montpellier ont pour projet d'approfondir cette étude au Maroc et de tirer au clair cette question en se basant essentiellement sur des études histologiques.







