



## Le fusain d'Europe

Bonnet d'évêque, de cardinal, de prêtre, bois carré  
*Euonymus europaeus*

Le fusain d'Europe (*Euonymus europaeus*) est un petit arbuste indigène, qui dépasse rarement 6 m de hauteur. Malgré une légère préférence pour les sols riches, bien drainés et légèrement calcaires, il est finalement peu exigeant et se rencontre un peu partout, que ce soit dans les bois, les campagnes, le long des haies ... Remarquable au moment de la mise à fruits, il est connu des jardiniers et souvent introduit dans les parcs et jardins comme plante ornementale, d'autant plus qu'il supporte bien la taille et convient donc aussi aux espaces exigus.



Les tiges sont dressées et fortement ramifiées. Les jeunes rameaux, de section légèrement quadrangulaire s'arrondissent avec le temps. Leur écorce, d'abord lisse et verte, devient brun-gris par la suite. Des crevasses apparaissent progressivement formant parfois de gros bourrelets liégeux sur les branches plus âgées. Les feuilles opposées sont ovales, légèrement dentées, terminées en pointes.

Vert mat sur le dessus, et légèrement bleutées en-dessous, elles prennent une magnifique teinte pourpre en automne avant de se détacher de l'arbre. La floraison par contre, est plus discrète. Les fleurs de très petite taille, blanc-jaunâtre, s'épanouissent en avril-mai. Rassemblées en petits bouquets de 4 ou 5, elles sont néanmoins parfumées et riches en nectar de sorte que, bien qu'hermaphrodites, elles sont pollinisées par les insectes.

Fin août-début septembre, après que les fleurs se soient transformées, l'arbre est couvert de magnifiques fruits roses, dont la forme rappelle quelque peu, lorsqu'ils sont encore fermés, celle d'un bonnet d'évêque, d'où les noms populaires de la plante. Plus tard, chaque fruit, en s'ouvrant, laisse apparaître 4 graines enrobées d'une sorte d'enveloppe charnue orange. Très appréciés des oiseaux, les fruits sont néanmoins très toxiques pour l'Homme et la plupart des herbivores : tout comme le reste de la plante d'ailleurs, ils ont déjà causé de nombreux empoisonnements. Leur ingestion, même en petite quantité provoque d'importants troubles digestifs, nerveux et cardiaques pouvant entraîner la mort. Selon François Couplan, une trentaine de graines pourrait constituer la dose létale. La toxicité serait due, entre autres, à la présence des substances cardiotoxiques dont l'action est proche de celles contenues dans la digitale.



Mais si le fusain ne présente pas d'intérêt alimentaire, il constituait autrefois une ressource locale appréciée pour beaucoup d'autres usages :

- L'écorce et les graines présentent des propriétés insecticides et parasitocides. Elles étaient utilisées en décoction pour lutter contre la gale des chiens et des chats, ou encore pour se débarrasser des poux.
- La capsule charnue était connue pour ses propriétés tinctoriales et servait à teindre, en rouge, les peaux de chèvres et moutons en maroquinerie fine.
- Grâce à sa faible croissance, le bois, jaune clair, est homogène et de bonne qualité. Il peut servir en marqueterie ainsi qu'à la confection de nombreux objets domestiques, dont notamment des fuseaux (dont l'usage était traditionnel en Espagne), d'où le nom de la plante, mais aussi, des moules à beurre, des aiguilles à tricoter, des chevilles, cure-dents....
- Le bois carbonisé en vase clos donne le fusain à dessin. Puis une fois pulvérisé, pour la fabrication de la poudre.

Si vous souhaitez introduire un fusain dans votre jardin, sachez qu'il se sème assez facilement et qu'il se multiplie aussi par boutures en automne ou par marcottes au printemps. Sa croissance est faible et limitée et de plus, peut-être en raison de sa forte toxicité, il est généralement

peu sujet à l'attaque d'insectes ! Deux exceptions cependant : premièrement, certaines années, suite à une invasion de chenilles grégaires en avril-mai, il peut se retrouver entièrement défolié en quelques semaines. En général, ce sera sans conséquence puisque de nouvelles feuilles réapparaissent la plupart du temps dès les mois de mai-juin. En effet, trois espèces d'Yponomeutes, petits papillons nocturnes, l'ont adopté comme plante hôte pour leur progéniture. Les œufs pondus en très grand nombre donnent naissance à des milliers de chenilles qui se protègent à l'abri de nids collectifs tissés de fils de soie et dévorent les feuilles à l'abri des prédateurs. Deuxièmement, le fusain, avec le seryngat et la viorne obier boule de neige, est l'un des hôtes primaires du puceron noir de la fève des marais. A la fin de l'automne, des œufs sont pondus, sur l'écorce des branches pour y passer l'hiver. Dès le mois de mars de l'année suivante, ces œufs commencent à éclore pour donner naissance à des individus sans ailes, tous femelles et qui se multiplient rapidement par parthénogénèse.



Leur descendance comporte progressivement de plus en plus d'individus ailés qui, dès le mois de mai, partiront coloniser de nombreuses plantes hôtes secondaires, dont la fève des marais. La croissance de celle-ci est alors altérée et les fleurs peuvent avorter sous la toxicité de la salive. Les colonies de pucerons s'accroissent rapidement jusqu'en juin, avant de

diminuer sous l'action des parasites et des prédateurs. L'automne suivant, de nouveaux individus sexués apparaissent. Les femelles fécondées vont à leur tour pondre de nouveaux œufs sur l'écorce du fusain et le cycle est bouclé. Il faut donc éviter de planter le fusain à proximité d'un potager, surtout si l'on y cultive les fèves des marais.

## FABRICATION DE BÂTONS DE FUSAIN

- Coupez des brindilles de fusain de 5 à 8 mm de diamètre en morceaux d'au moins 8 cm de long ;
- Retirez-en l'écorce ;
- Disposez vos brindilles (si possible sèches), dans une boîte métallique recouverte de papier alu ;
- Percez un trou de la taille d'un crayon dans le « couvercle », ;
- Mettez à chauffer la boîte (à l'extérieur), dans un feu ou sur un réchaud : des vapeurs commencent à s'échapper par le petit trou, d'abord de la vapeur d'eau, puis de la fumée noire,
- Mettez le feu au gaz qui s'échappe ;
- Lorsque la flamme s'éteint, arrêtez la carbonisation et laissez refroidir ;
- Ouvrez, vos morceaux de fusain sont transformés en crayons à dessin.
- Pour obtenir d'autres nuances de noir, essayez avec d'autres essences de bois (bourdaine, sorbier, charme, noisetier, frêne, poirier, pin, chêne, saule...) !

## SOURCES

- Le livre des Arbres, Arbustes et Arbrisseaux – Pierre Lieutaghi – Actes Sud
- Guide des plantes sauvages comestibles et toxiques – François Couplan et Eva Styner – delachaux et niestlé
- Plants for a future, Edible and Useful Plants For a Healthier World – Kern Fern – Permanents Publications