La pervenche

La pervenche est une plante commune dans les sous-bois frais où elle peut former de vastes tapis grâce à ses tiges rampantes, qui se couvrent précocement de petites fleurs d'un bleu violacé, d'une nuance si particulière que la plante lui a donné son nom !

FICHE IDENTITÉ

La pervenche

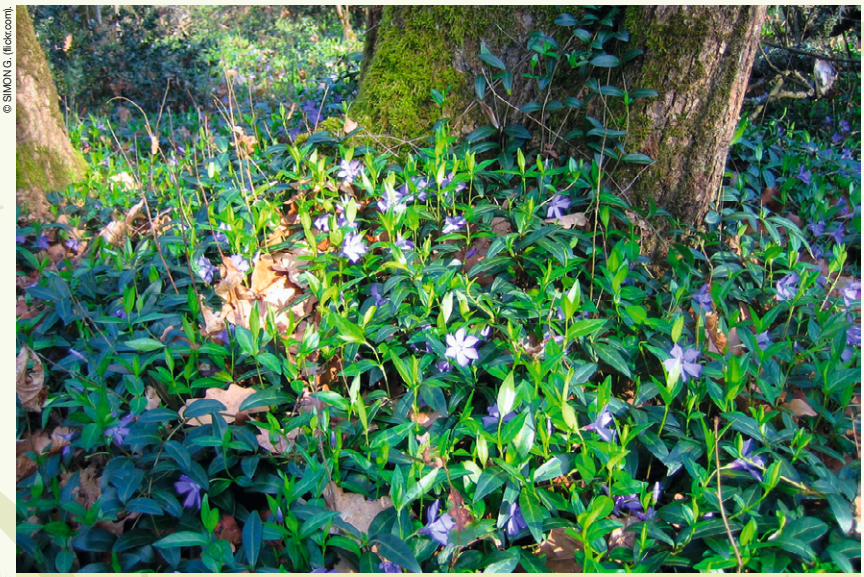
Nom scientifique : *Vinca minor* L.

Famille : Apocynaceae

Floraison : février-mai

Nectar : 2

Pollen : 1



© SIMON G. (flickr.com)

Figure 1 : une vaste colonie de pervenches dans un sous-bois frais.

Place dans la classification, genres proches

La pervenche *(Vinca minor)* appartient à la famille des Apocynacées, une famille surtout diversifiée sous les latitudes tropicales et subtropicales qui regroupe de nombreuses plantes productrices d'alcaloïdes et fréquemment toxiques, comme le laurier-rose *(Nerium oleander)*, arbuste fréquemment introduit en région méditerranéenne, ou les frangipaniers *(Plumeria sp.)*, appréciés notamment aux Antilles pour leurs fleurs au parfum suave.

Port et cycle de vie

La pervenche est une plante herbacée vivace à feuillage persistant et à port rampant : elle forme souvent des tapis denses dans les sous-bois et les haies (fig. 1).

Appareil végétatif

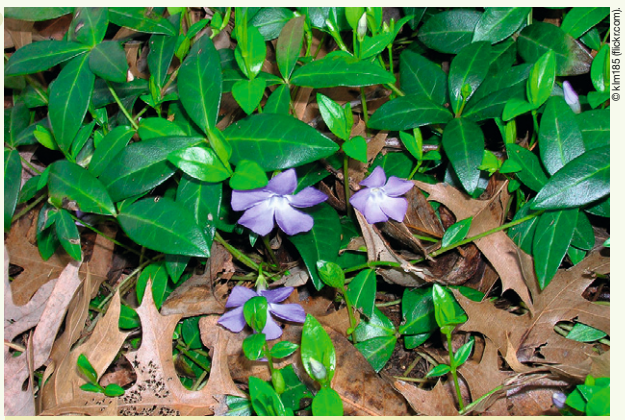
Les tiges, en général vertes et souples mais devenant un peu ligneuses avec l'âge, sont couchées. Fréquemment longues de 1 à 2 mètres, elles rampent à la surface du substrat en s'enracinant au niveau des nœuds : elles jouent ainsi le rôle de stolons, assurant une multiplication végétative efficace et la colonisation rapide du substrat par la plante (fig. 1 et 2). Les feuilles sont persistantes, opposées et brièvement pétiolées, jusqu'à 4 cm de longueur et 2 cm de largeur. Le limbe ovale-lancéolé est totalement glabre. De texture coriace, il est d'un vert foncé luisant, comme vernissé, sur les deux faces de la feuille (fig. 2 et 3).

Fleurs

Les fleurs sont en général solitaires, portées à l'aisselle des feuilles de tiges inflorescentielles dressées (fig. 2 et 3). Le calice est constitué d'un tube court terminé par 5 petites dents lancéolées vertes. La corolle, d'un diamètre de 2 à 3 cm environ, est formée de 5 pétales d'un beau bleu violacé pâle soudés en un tube assez profond et s'étalant en 5 lobes obtus, comme tronqués au sommet. Le bouton floral montre une préfloraison tordue, caractéristique des Apocynacées ainsi que de certaines familles voisines, comme les Gentianacées (fig. 3).
Les 5 étamines sont soudées assez profondément dans le tube de la corolle par leur filet court et velu. Chaque étamine porte une anthère en forme de demi-disque jaunâtre (fig. 4). Le pistil est constitué d'un ovaire globuleux à deux loges surmonté d'un style court, souvent plus visible car saillant à peine au-dessus du plan formé par les étamines. Le style est terminé par deux discrets stigmates globuleux et velus. Après pollinisation, l'ovaire évolue en un fruit constitué de deux follicules allongés, qui s'ouvrent à maturité pour libérer quelques graines allongées et sillonnées de couleur brun clair.

Floraison

La pervenche a une floraison printanière généralement assez précoce, pouvant débuter dès fin février dans



© kim185 (flickr.com)

Figure 2 : vue de détail montrant les feuilles, les stolons rampants et les tiges florifères dressées.

Plantes mellifères
La pervenche

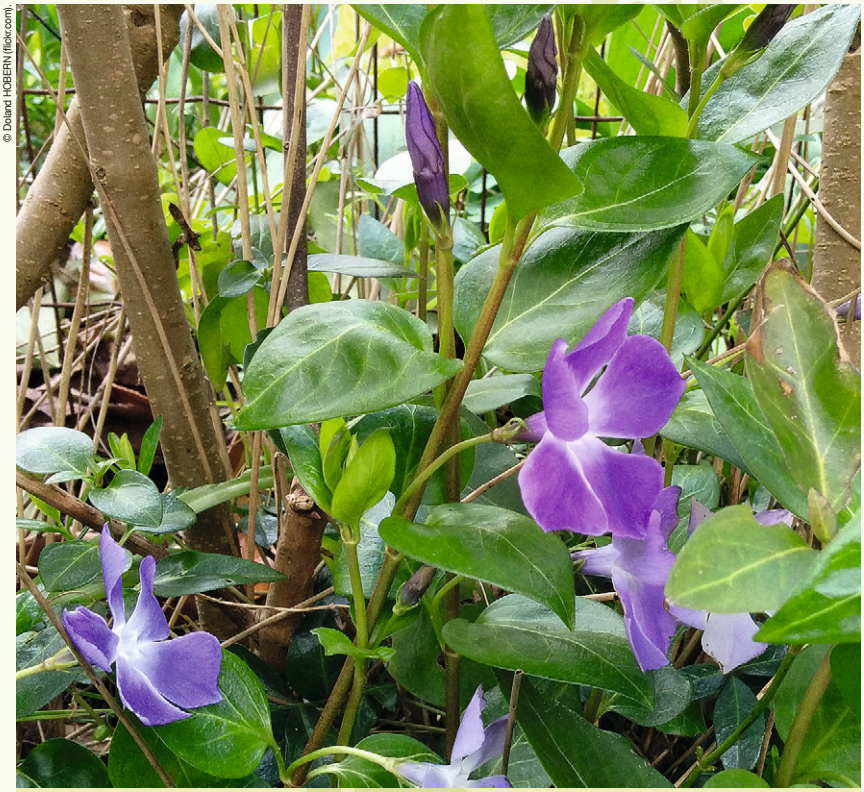

© Doland HOBERN (flickr.com).

Figure 3 : une tige inflorescentielle de pervenche montrant en particulier quelques fleurs en bouton. Notez la préfloraison tordue de ces derniers.

les régions où le climat est le plus clément. Elle peut se prolonger jusqu'au mois de mai.

Milieux et répartition

La pervenche est fréquente dans les bois frais, les lisières et les haies, où elle peut former de vastes populations grâce à ses stolons rampants. Elle s'accommode de tout type de sol, du moment qu'il ne soit pas trop sec. Sa grande tolérance à l'ombrage lui permet de croître dans des sous-bois assez sombres.

La pervenche se rencontre dans toute la France métropolitaine, sauf en Corse. Elle se raréfie toutefois progressivement vers le Sud de son aire de répartition, à proximité de la Méditerranée.

Intérêt apicole

Du fait de sa floraison printanière précoce, la pervenche constitue une source de nourriture d'appoint intéressante pour la colonie en reprise d'activité.

Autres usages

Toutes les plantes de la famille des Apocynacées produisent des alcaloïdes toxiques à des degrés divers. Certains de ces alcaloïdes sont connus pour leurs puissantes propriétés thérapeutiques : c'est par exemple le cas de la célèbre pervenche de Madagascar *(Cataranthus roseus)*, dont on extrait des molécules très actives contre certains types de cancers. Un des alcaloïdes produits par la pervenche, la vincamine, est connu pour améliorer l'irrigation cérébrale et est utilisé pour le traitement de certaines démences séniles.

© Joshua MAYER (flickr.com).

Figure 4 : détail d'une fleur de pervenche montrant les 5 étamines insérées au fond du tube corollaire par les filets velus.

Thomas Silberfeld
Enseignant en biologie végétale et écologie à l'université Montpellier 2

Stratégie d'attraction et de pollinisation

Si la couleur des fleurs de la pervenche apparaît particulièrement vibrante à notre œil, elle l'est encore davantage à celui des abeilles.

Tout d'abord, il a été démontré que la vision des abeilles était particulièrement sensible aux longueurs d'ondes correspondant à la teinte bleu-violacé des pétales de la pervenche.

En outre, la rétine des abeilles, comme celle de la plupart des insectes, est sensible aux UV.

L'observation d'une fleur de pervenche au travers d'un filtre UV révèle que le tube de la corolle absorbe très fortement les UV, tandis que la base des pétales les réfléchit au contraire assez fortement (fig. 5). Le contraste ainsi créé constitue un puissant signal visuel, qui guide les déplacements de l'abeille vers le tube corollaire, au fond duquel du nectar est sécrété par deux nectaires globuleux jaunes, situés de part et d'autre de l'ovaire.

Afin d'accéder au nectar accumulé au fond de l'étroit tube corollaire, l'abeille doit y enfoncer sa tête profondément, rentrant ainsi en contact avec les étamines libérant le pollen et le stigmate.

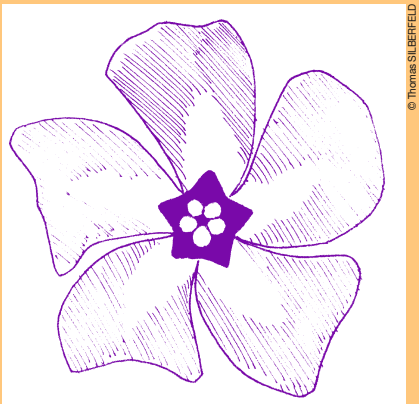

© Thomas SILBERFELD

Figure 5 : schéma d'une fleur de pervenche vue au travers d'un filtre UV. Les zones les plus sombres sont celles qui absorbent le plus les UV.