

Diversité de couleur des feuilles et des fruits de Berberis

Lorsque le système génétique est autorisé à fonctionner, la composition en anthocyanes des feuilles dépend de l'origine génétique des différents taxons. Il existe des différences de compositions en anthocyanes des fruits et des feuilles dans le groupe des taxons à feuillage pourpre.

Les fruits des dérivés de *B. thunbergii* contiennent de la cyanidine et de la pélagonidine qui confèrent une couleur lumineuse (vermillon) ; les variétés dérivées de *B. vulgaris* et de *B. x ottawensis* ne contiennent pas de pélagonidine, leur couleur pourpre est plus terne.

Les *B. x ottawensis* à feuillage pourpre et *B. vulgaris* 'Atropurpurea' contiennent de la delphinidine en quantité variable qui explique en grande partie les différences d'intensité du pourpre. Ce pigment est absent dans les variétés de *B. thunbergii*, du moins les plus anciennes, antérieures aux années 80...

Les *B. x ottawensis* à feuillage pourpre et *B. vulgaris* 'Atropurpurea' contiennent de la delphinidine en quantité variable qui explique en grande partie les différences d'intensité du pourpre. Ce pigment est absent dans les variétés de *B. thunbergii*, du moins les plus anciennes, antérieures aux années 80...

	<i>B. thunbergii</i> 'Atropurpurea' et ses dérivés	<i>B. vulgaris</i> 'Atropurpurea'	Les cultivars colorés de <i>B. x ottawensis</i>
feuilles	Jamais de delphinidine, malvidine, paeonidine ou pétunidine	Dérivés de paeonidine	Dérivés de paeonidine, malvidine et delphinidine
	Cyanidine toujours présente, mais jamais de pélagonidine		
fruits	Dérivés de Cyanidine et de pélagonidine, jamais de delphinidine	Dérivés de cyanidine, de pélagonidine et de delphinidine	

D'après L.A.W Ahrendt, un grand nombre d'espèces de *Berberis* ont des fruits de couleur noir-violacé ; toutes ces espèces ont un feuillage persistant comme par exemple *B. julianae*, *B. darwinii*, *B. candidula*, etc..., et sont asiatiques ou sud-américaines. Toutes les espèces à feuillage caduc ont des fruits rouges ou pourpre-violacé. Seule la section *Tinctoriae* se caractérise par un feuillage persistant et des fruits rouges.

Le plus souvent chez les *Berberis*, seul l'épiderme du fruit est coloré ; la pulpe est relativement sèche et de couleur verte, mais il existe un certain nombre d'entre elles dont la pulpe est également colorée et dans ce cas assez liquide ; *B. wilsonae* et ses divers cultivars en sont un exemple.