

***Sambucus nigra* et *Sambucus racemosa* fruit : une revue schématique de la caractérisation chimique**

Vojkan Miljković¹

1 – Université de Niš, Faculté de technologie de Leskovac, Bulevar oslobođenja 124, Leskovac 16000, Serbie

Résumé

Le sureau est une plante dont toutes les parties sont utilisées à des fins de guérison. Il est riche en composés polyphénoliques (anthocyanes, flavonols, acides phénoliques, proanthocyanidines). Le sureau noir est le plus caractérisé de tous les types de sureau. Dans cet article, l'accent est mis sur les résultats déjà publiés sur les fruits du sureau noir (*Sambucus nigra*) et du sureau rouge (*Sambucus racemosa*), ainsi que sur les différents cultivars au sein de ces espèces. La première étape de l'analyse chimique d'un matériel végétal est son extraction. Il est important de choisir la technique appropriée d'extraction et le(s) solvant(s) convenable(s) pour l'extraction. Les méthodes spectrophotométriques permettent de déterminer la teneur totale en phénol, la teneur totale en anthocyanes monomères et l'activité antioxydante (ABTS^{·+}, DPPH[·], TEAC, dosages β-carotène/acide linoléique). La technique de chromatographie liquide à haute performance combinée avec les détecteurs appropriés (pour les glucides et les acides organiques : HPLC-PDA ; pour les composés phénoliques individuels : HPLC-DAD-MS, HPLC-DAD-ESI-MS-MS; pour les anthocyanes individuelles: HPLC-DAD-, HPLC-MS-MS, HPLC-UV-MS-MS, HPLC-DAD-ESI-MS, HPLC-DAD-ESI-MS-MS; pour les proanthocyanines: HPLC-ESI-MS-MS) définit précisément la composition chimique. Les différences dans la composition chimique entre le sureau noir et le sureau rouge sont évidentes, tandis que celles entre les différents cultivars d'une même espèce sont moins apparentes. Les valeurs de la teneur totale en anthocyanes obtenues en utilisant la méthode HPLC sont deux fois ou beaucoup plus élevées que celles obtenues par spectrophotométrie. Il en va de même pour les résultats des composés phénoliques. Le fruit du sureau doit être plus utilisé à des fins commerciales et sa composition chimique en fait une source de substances cosmétiquement actives.

Mots-clés: sureau, composition chimique, *Sambucus nigra*, *Sambucus racemosa*.