

Cette étude a développé une nouvelle méthode HPLC hors ligne utilisant des radicaux AAPH pour le criblage antioxydant de 20 composés polyphénoliques, dont l'efficacité a été évaluée par le test TEAC. Comparée aux méthodes ABTS et DPPH, la méthode AAPH s'est avérée plus sensible. Appliquée à un extrait de *Lepechinia meyenii*, elle a permis d'identifier sept antioxydants connus : acide caféique, hespéridine, acide rosmarinique, diosmine, rosmarinate de méthyle, diosmétine et rosmarinate de n-butyle. L'optimisation des conditions de génération des radicaux AAPH (température, temps, concentration) a été réalisée en utilisant la consommation de Trolox comme mesure quantitative. L'analyse HPLC a été effectuée sur une colonne Eclipse XDB-C18, et la réduction de la surface des pics, calculée par des formules spécifiques, a permis d'identifier les composés présentant une activité antioxydante. Les méthodes ABTS et DPPH ont également été utilisées pour comparaison.