

Récents développements pour l'analyse de celluloses et lignines extraites de bioressources végétales par chromatographie d'exclusion stérique et multi-détection

Mortha Gerard Pagora

La description présente les récentes avancées en matière d'analyse des distributions de masse molaire de cellulose et lignine par chromatographie d'exclusion stérique, équipée d'un ensemble de détecteurs : DRI, UV, LS, viscométrique. Il sera abordé, d'une part, les enjeux spécifiques de la détection multiple en liaison avec les particularités des substrats analysés, et d'autre part, l'effet des méthodes de préparation (solubilisation) et des solvants utilisés (aqueux ou organiques) pour lesquelles différentes alternatives existent. Les derniers travaux de notre laboratoire, à la fois sur la solubilisation d'échantillons cellulosiques réputés difficile par une nouvelle méthode (ayant permis des dissolutions jamais réalisées), et d'autre part sur la SEC des lignines et la détection par étalonnage universel, seront présentés et commentés.