

Défis et enjeux des applications de la nanotechnologie dans la production et la transformation alimentaires

29 septembre 2023

Un article de synthèse revient sur les différentes applications de la nanotechnologie dans la production et la transformation alimentaires, et souligne les enjeux associés. En production agricole, les nanofertilisants et nanopesticides sont développés pour accroître les rendements et diminuer les quantités de substance active appliquées pour la protection des cultures. Dans l'industrie agroalimentaire, cette technologie peut notamment être utilisée pour allonger la durée de conservation des denrées (nanoencapsulation), détecter des agents pathogènes ou allergènes (nanocapteurs) ou encore renforcer les propriétés protectrices des emballages. Pour autant, les effets indirects des nanoparticules sur les sols, les plantes et la santé humaine sont encore peu documentés. Aussi, les auteurs préconisent une réglementation stricte pour encadrer les usages, tant en production primaire qu'au niveau de la transformation.

Source : [*Nanotechnology in Plant Science*](#)