

# Identification de nitriles dans les graines et les tourteaux de colza

C. GARDRAT (1) et J.L. COUSTILLE (2)

(1) Laboratoire de Chimie Appliquée, Université Bordeaux I,  
351, Cours de la Libération - 33405 TALENCE Cedex (France)

(2) Institut des Corps Gras,  
Rue Monge, Parc industriel - 33600 PESSAC (France)

Les glucosinolates présents dans les crucifères peuvent conduire à différents types de composés sous l'action de la myrosinase, tout particulièrement à des nitriles. La dégradation thermique des glucosinolates peut également engendrer des nitriles. Ces composés présenteraient une grande toxicité en alimentation animale. Il paraît donc important de pouvoir les identifier.

Peu de travaux ont été consacrés jusqu'à présent à la détermination des nitriles effectivement présents dans les graines et les tourteaux de colza.

Nous proposons des méthodes chromatographiques permettant la mise en évidence et le dosage des nitriles issus de la gluconapine, de la glucobrassicinapine et de la glucobrassicine.