

ANALYSE DES PESTICIDES: ANALYSE PAR HYDROLYSE POUR CERTAINS RESIDUS

Les définitions concernant les résidus de pesticides figurant dans le règlement (CE) n° 396/2005 incluent, pour certaines substances actives, les esters et les conjugués (par exemple les acides phénoxy-carboxyliques) en complément des acides libres. Ceux-ci doivent être pleinement pris en compte dans l'évaluation des teneurs déterminées selon les limites maximales.

POURQUOI L'HYDROLYSE EST-ELLE NÉCESSAIRE ?

La multiméthode QuEChERS ne détecte que les résidus sous forme d'acides libres, de phénols et de certains de leurs esters, mais pas les résidus liés sous leur forme conjuguée. Cependant, ces substances peuvent être importantes d'un point de vue toxicologique. Au moyen d'une hydrolyse supplémentaire, tous les résidus concernés peuvent être convertis en acide libre correspondant et ainsi être complètement dépistés selon la définition du résidu. Sans hydrolyse, des sous-estimations de teneur sont possibles dans certaines matrices, dans certaines circonstances.

Les études actuelles (EURL-SRM-Analytical Observations Report 2020) montrent que la quantité de résidus liés après libération par hydrolyse peut être considérablement plus élevée que les acides libres et les esters détectés par la méthode multi-résidus. Dans certains cas, des facteurs d'hydrolyse nettement plus élevés que ceux supposés auparavant ont été détectés (augmentation de la teneur après hydrolyse par rapport à la méthode QuEChERS sans hydrolyse).

En raison des facteurs d'hydrolyse élevés maintenant connus, il n'est plus garanti que les résidus pertinents soient encore indiqués par la détection de traces d'acide libre via la multiméthode QuEChERS, car les résultats sans hydrolyse peuvent être bien inférieurs à la limite de détermination.

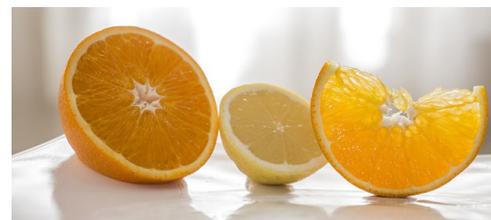
L'HYDROLYSE : UN ÉLÉMENT ANALYTIQUE DE BASE POUR L'AVENIR

On peut s'attendre à ce que ce sujet prenne de l'importance à l'avenir. Par exemple, la société allemande QS Fachgesellschaft Obst-Gemüse-Kartoffeln GmbH élargira sa liste de substances actives pertinentes pour la pratique à partir de mars 2021, qui comprendra également plusieurs substances concernées par l'hydrolyse.

En outre, le Bundesverband Naturkost Naturwaren e.V. recommande de procéder à une hydrolyse supplémentaire si des sous-conclusions ne peuvent être exclues.

Nous recommandons donc une hydrolyse supplémentaire pour les matrices suivantes:

- Agrumes
- Fruits à coque (par exemple, arachides)
- Baies et petits fruits/légumes (par exemple fraises, tomates, pommes de terre, etc.)
- Graines et fruits oléagineux, y compris le tourteau d'extraction (par exemple, graines de lin, colza, etc.)
- Thé et tisanes
- Céréales
- Les préparations pour nourrissons et les préparations de suite



www.agrolab.fr

AGROLAB LUFA GmbH

Dr.-Hell-Str. 6
24107 Kiel
Allemagne W

Tel.: +49 4311228-0
Fax: +49 4311228-498
E-Mail: lufa@agrolab.de

PAQUETS D'HYDROLYSE D'AGROLAB

AGROLAB LUFA GmbH vous propose les paquets avec hydrolyse suivants en plus de la multiméthode éprouvée QuEChERS pour un respect total de la définition de la limite maximale de résidus selon le règlement (CE) n° 396/2005. Le paquet 13004 contient les acides phénoxy-carboxyliques, qui représentent le plus grand groupe de résidus concernés par l'hydrolyse. Les paquets 13014 et 13024 contiennent d'autres substances importantes pour cette hydrolyse qui, toutefois, n'appartiennent pas chimiquement au groupe des acides phénoxy-carboxyliques.

- Paquet 13004 „Acides phénoxy-carboxyliques“
- Paquet 13024 „Pesticides acides pour l'alimentation animale et humaine“
- Paquet 13014 „Pesticides acides pour les fruits et légumes frais“

Substance	LOQ (mg/kg)	Paquet 13004	Paquet 13024	Paquet 13014
2,4-D	0,01	Acides phénoxy-carboxyliques	Pesticides acides pour l'alimentation animale et humaine	Pesticides acides pour les fruits et légumes frais
2,4 – DB	0,01			
2,4,5 –T	0,01			
Dichlorprop	0,01			
Fluazifop	0,01			
Haloxyfop	0,01			
MCPA	0,01			
MCPB	0,01			
Fluroxypyr	0,01			
Quizalofop	0,01			
Dinoterbe	0,01			
Pyridate	0,01			
Acibenzolar-S-méthyle	0,01			

CONTACT

Pour toute question ou information, veuillez contacter directement votre chargé de clientèle AGROLAB LUFA GmbH. Il se fera un plaisir de vous donner des détails personnellement.

Votre chargé d'affaires régional se fera également un plaisir de vous envoyer une offre adaptée à vos besoins.

LIENS INTERNET:

EURL-SRM-Rapport d'observations analytiques 2020
https://www.eurl-pesticides.eu/userfiles/file/EurlSRM/EurlSrm_Observation_alkaline_hydrolysis_acidic_herbicides.pdf

Prüfgesellschaft ökologischer Landbau GmbH: MANUEL Analyse de laboratoire et résidus de pesticides dans la méthode de contrôle de l'agriculture biologique
https://www.lach-bruns.de/wp-content/uploads/2020/06/Manual_Deutsch_v1_2020-05-20_web_s.pdf

NOUVELLES DU SECTEUR ALIMENTAIRE



Toujours informé sur les sujets d'actualité. À partir du mois prochain, vous recevrez automatiquement toutes les informations importantes du secteur alimentaire une fois par mois.

[Inscrivez-vous gratuitement](#)

