



PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Naturlige toksiner i fødevarer 2022-2023 (projekterne 4333 og 4299)

J. nr.: 2022-29-61-00445

BAGGRUND OG FORMÅL

Tropanalkaloider er naturlige toksiner der bl.a. findes i frø fra planten pigæble. Pigæble er kendt som en giftplante, der vokser vildt bl.a. i Danmark. Frø fra pigæble, der indeholder tropanalkaloider, er fundet som urenheder i bl.a. hirse, durra og boghvede. Det er ikke let at fjerne urenhederne ved f.eks. sortering og rensning af visse korn og frø. Indtag af tropanalkaloider kan have akutte effekter. Hos babyer og småbørn er der set symptomer som hyperventilation, forvirring og øget rastløshed. Der er også set forgiftning hos voksne, der har spist f.eks. forurenede boghvede. Her er der set symptomer som mundtørhed, hurtig hjerterytme, synsforstyrrelser, udvidede pupiller, hallucinationer og forvirring. Der er fra marts 2016 indført EU grænseværdier for tropanalkaloider i visse fødevarer til spædbørn og småbørn og i 2022 ligeledes grænseværdier for en række forskellige vegetabilier fx hirse, boghvede, majs og urteteer.

Regler

Grænseværdier for tropanalkaloider i diverse fødevarer findes i Kommissionens forordning (EU) nr. 2023/915.

METODE OG RESULTATER

Analysemetode

Prøverne blev analyseret ved brug af en LC/MS-MS metode.

Prøver

Der blev i 2022-2023 analyseret 38 prøver fordelt på projekterne 4299 (babymad) og 4333 (diverse kornprodukter).



Babymad/ børnemad	4299	<0,20	<0,20	0
Babymad/ børnemad	4299	<0,20	<0,20	0
Babymad/ børnemad	4299	29 (1)	23 (1)	52

KONKLUSION OG VURDERING

Der blev fundet atropin i to prøver en boghvede og en babymad. Der blev fundet indhold af scopolamin i fire prøver, en boghvede, en te, en teffmel og en babymad (hirsegrød). En af prøverne (hirsegrøden) med et indhold af atropin på 29 µg/kg og scopolamin på 23 µg/kg overskred grænseværdierne. Produktet blev trukket tilbage fra markedet.

Projektleder: Kemi og Fødevarekvalitet: Lulu Krüger (lchk@fvst.dk)

Kontaktperson i laboratoriet: Nicolai Z. Ballin (nixb@fvst.dk)

Dato: 3. januar 2024