

Økt kunnskap om muggsopp og lukt ved tørrfiskproduksjon

FHF prosjekt 901621

J.E. Haugen, FHF RG møte 16 juni 2022



Engasjert | Inkluderende
Nyskapende | Ansvarlig | Raus

“Bærekraftig mat til alle”

AP4: Lukt fra hoder og rundfisk på hjell

Mål: Å kartlegge luktforskjell mellom tørrfisk-hoder og tørrfisk i ulike faser av produksjonen

4.1. Gass/lukeprøvetaking

Gassprøvetaking av rund fisk og hoder vil bli foretatt på ved ulik hengetid.

Det vil bli gjennomført analyse av flyktige komponenter som avgis fra rund fisk og hoder som henger til tørk på samme lokalitet i ulike faser av tørkesesongen.

4.2. Analyse av flyktige komponenter/lukestoffer

Adsorbentør med gassprøve analyseres for flyktige komponente ved Nofimas laboratorium i Ås.

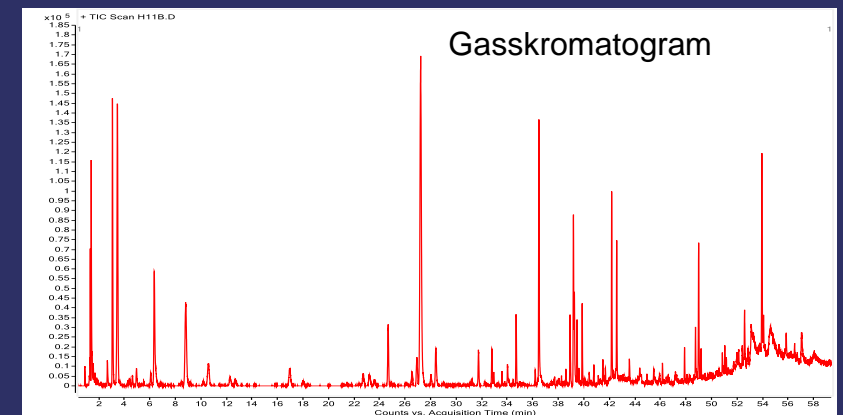
Resultatene vil danne grunnlag for påvisning av mulige kvalitative og kvantitative forskjeller i lukt mellom rund fisk hoder og hoder i ulike faser av produksjonen.

Gassprøvetaking og analyse av flyktige komponenter

Gassprøvetaking mars og mai 2021 (2,5 l)
(Stocco, Vesterålen)



Analyse (Nofima, Ås)

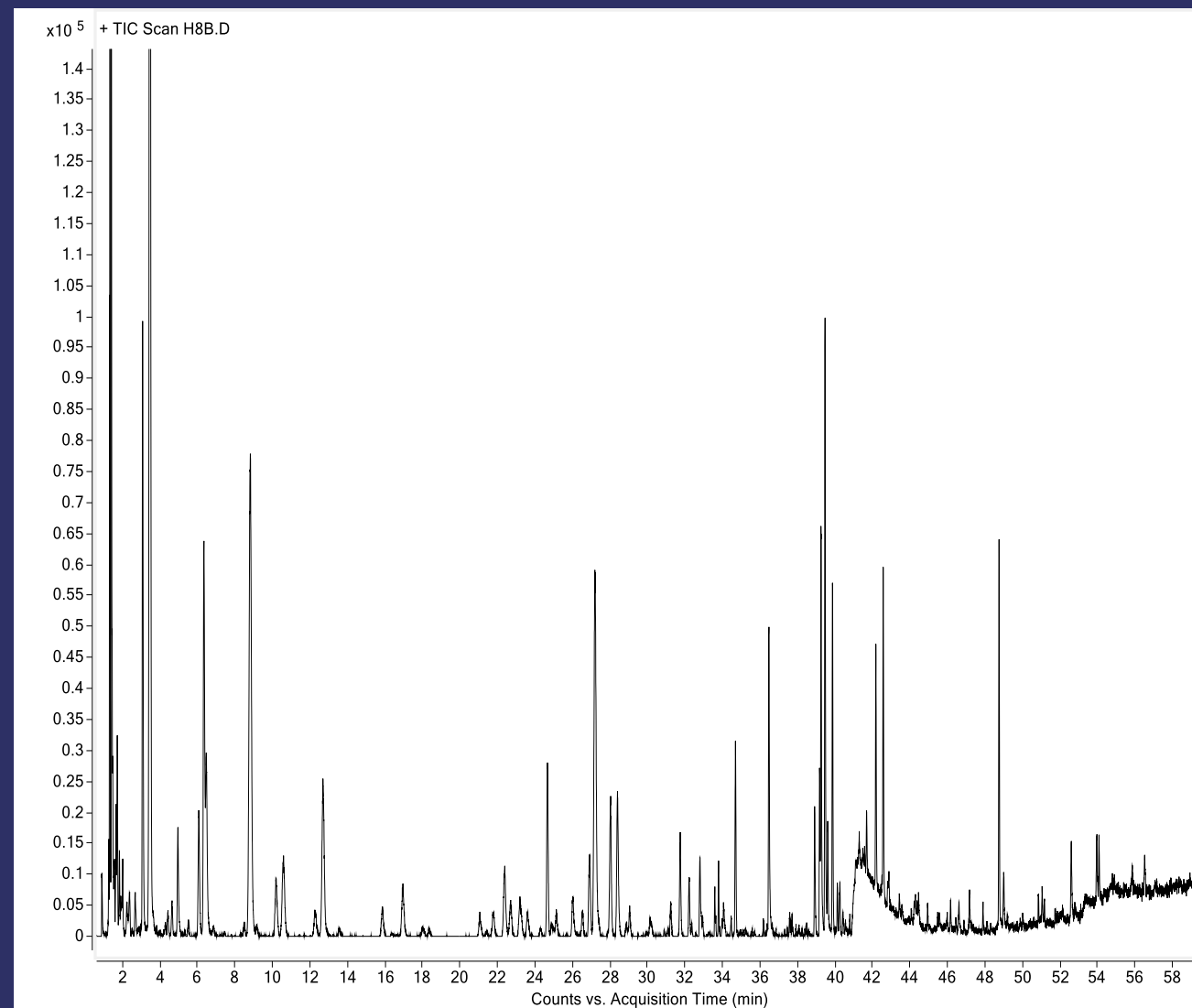


Opp til 100 ulike flyktige komponenter

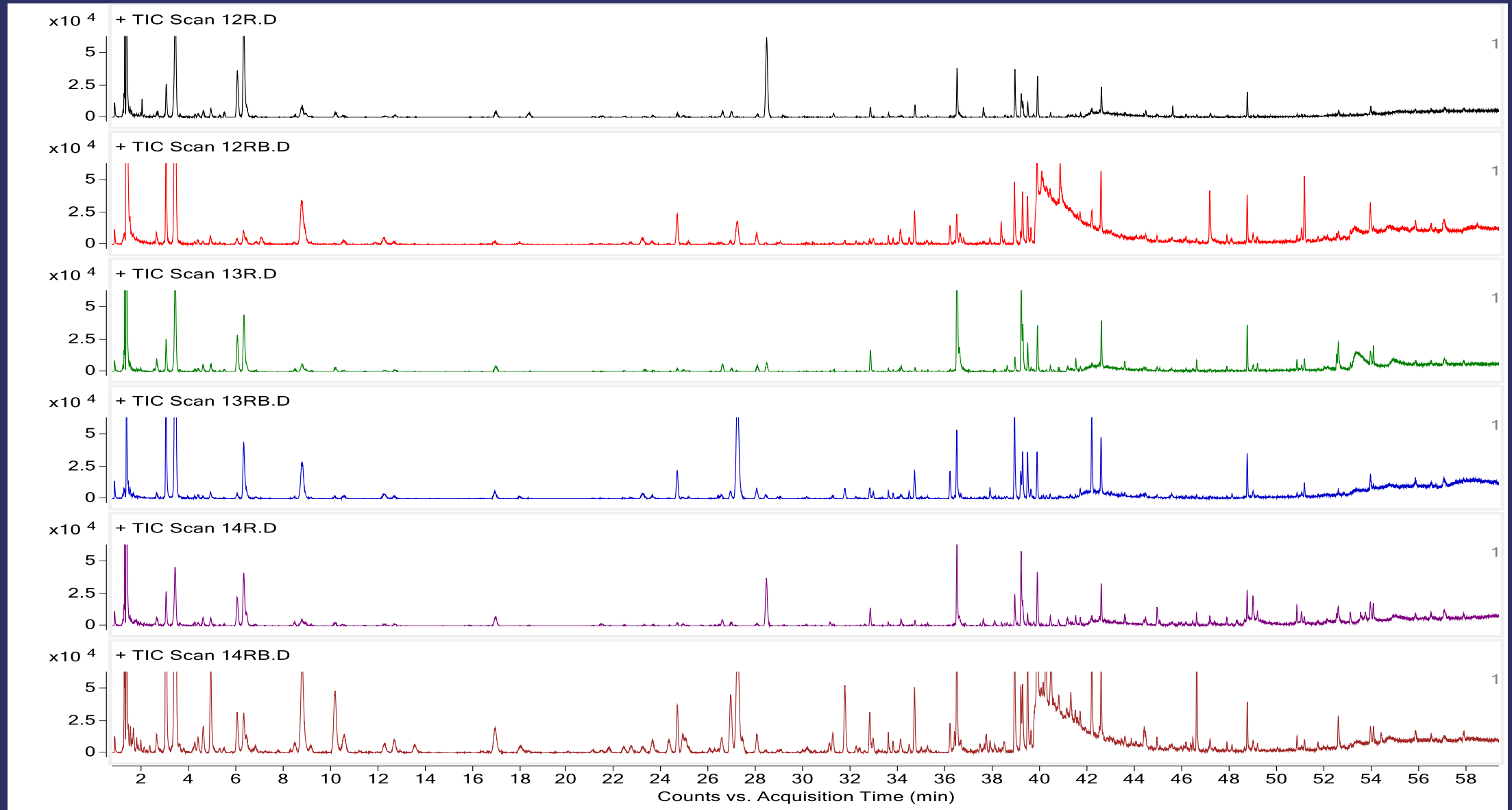
- Alkohol
- Aldehyder
- Syrer
- Aminer
- Sulfider
- Keton
- Aromater
- Hydrokarboner

Bakteriemetabolitter

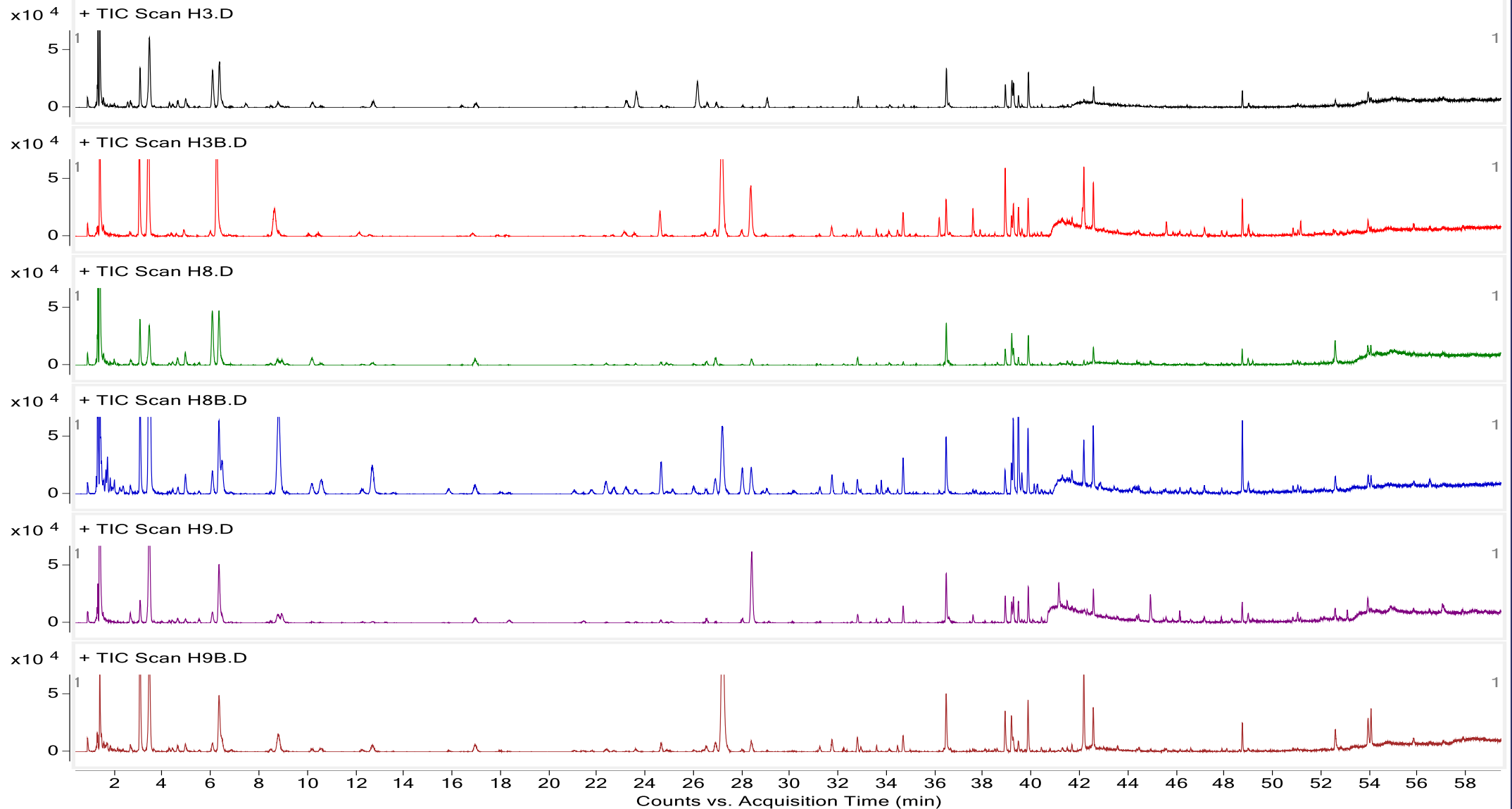
Lipid og protein oksidasjonsprodukter



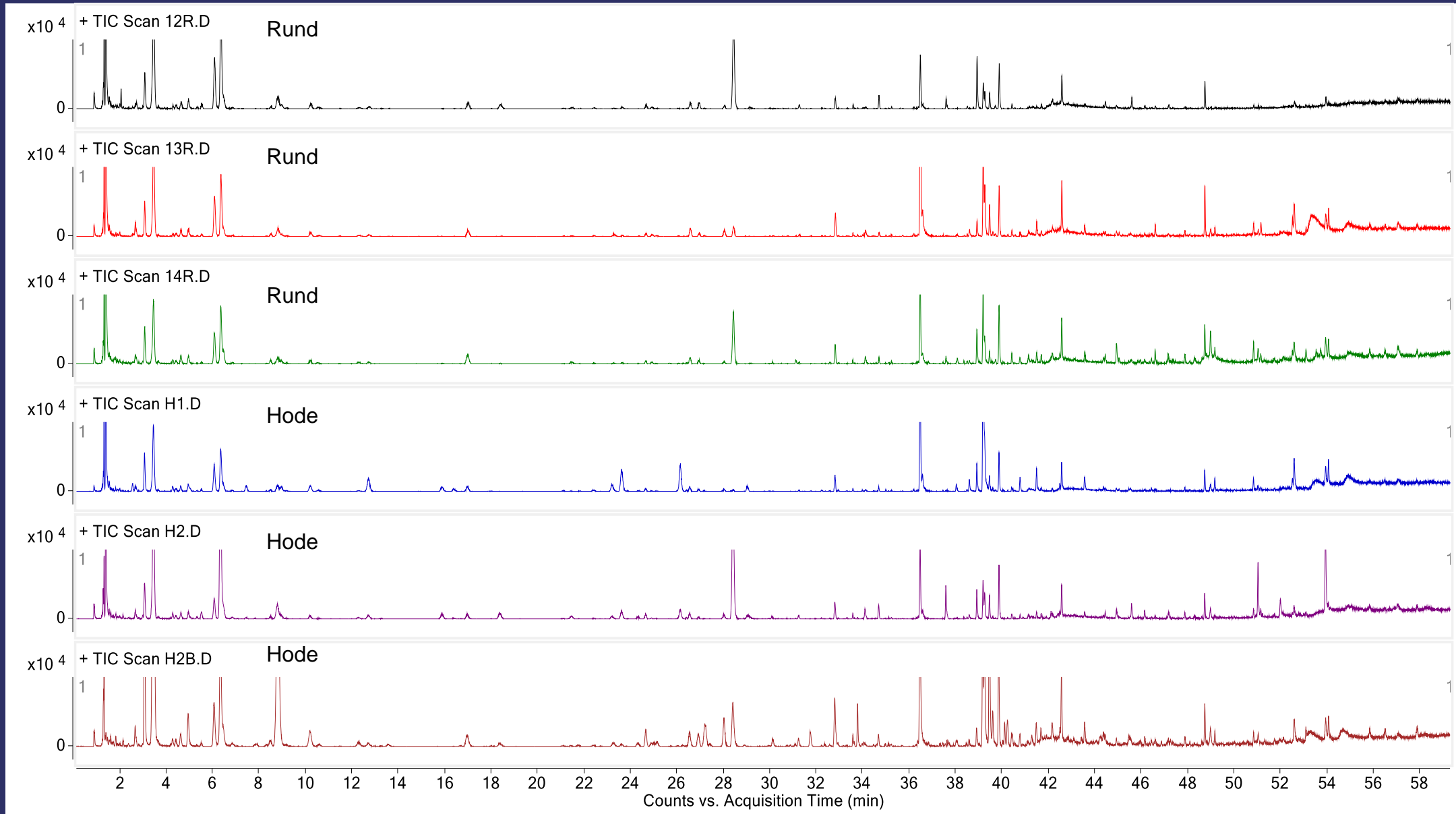
Rundfisk etter 1 og 7-8 uker henging



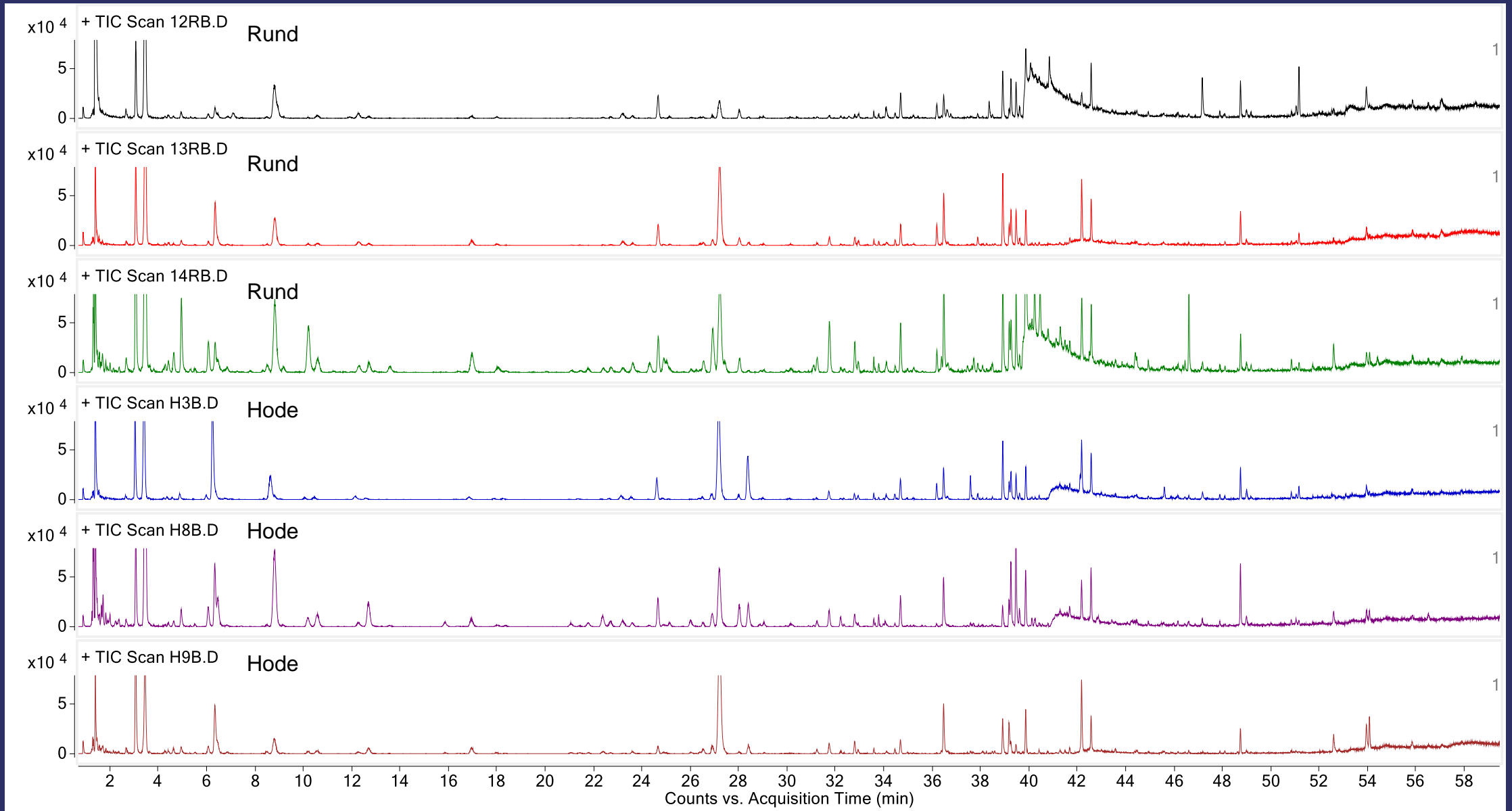
Hoder etter 1 og 7-8 uker henging



Rundfisk og hoder etter 1 uke henging



Rundfisk og hoder etter 7-8 uke henging



Oppsummering

- Mengden flyktige komponenter økte med hengetid
- Det var stor variasjon i flyktige (og luktaktive) forbindelser i hoder og rundfisk
- Det var små forskjeller i flyktige forbindelser mellom hoder og rundfisk
- Det ble påvist enkelte (luktaktive) forbindelser som forekom kun i hoder og kun i rundfisk
- Ikke tilstrekkelig grunnlag for å kunne konkludere entydig at hoder lukter mer og forskjellig fra rundfisk
- Det har vært en utfordring å få til standardisert gassprøvetaking, som til dels har bidratt til å forklare noe av den observerte variasjonen i flyktige komponenter