

NOVA METODOLOGIA PER LA DETERMINACIÓ DE L'EFICÀCIA ANTIFÚNGICA DELS CONSERVANTS: PIMARICINA, ÀCID SÒRBIC I ÀCID PROPIÒNIC EN RECOBRIMENTS DE FORMATGE - PART 1



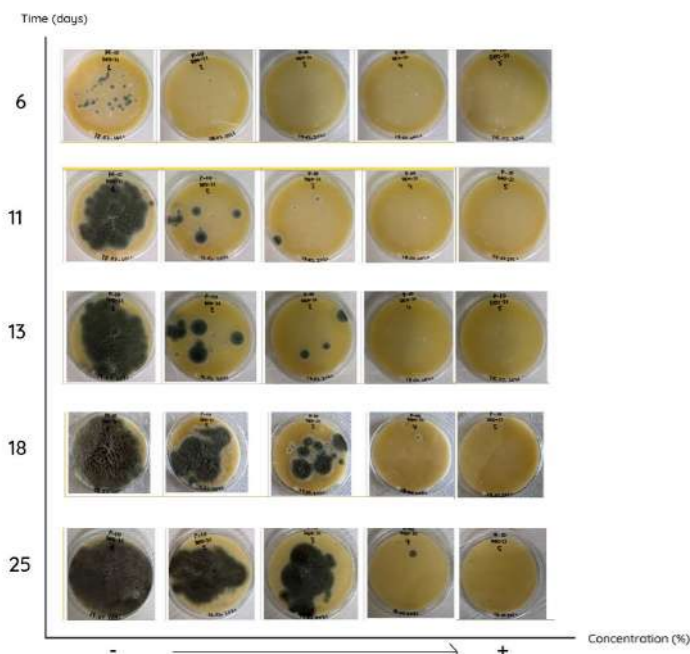
Concentrol ha desenvolupat una nova metodologia per determinar quina és l'eficàcia antifúngica dels nostres recobriments en front del fong *Penicillium discolor*, quan aquests contenen pimaricina, àcid sòrbic i àcid propiònic.



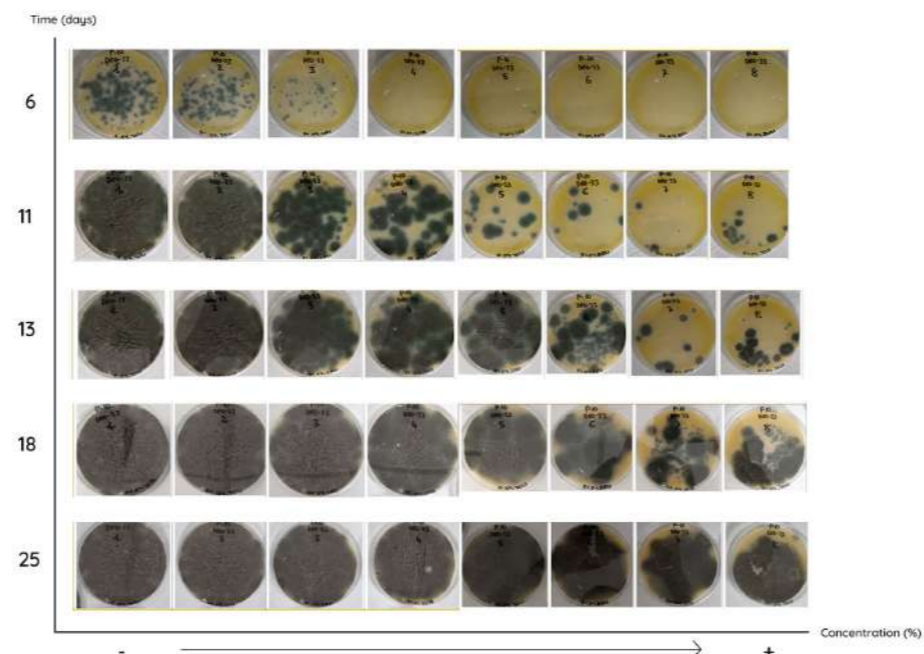
Aquests conservants són **els únics conservants permesos per tractament de superfície en formatge** curat segons el Reglament (UE) núm. 1333/2008.

Es realitza mitjançant una anàlisi **microbiològica quantitativa** sobre formatge. Aquest estudi ens ajuda a determinar quina és l'eficàcia que proporciona l'addició de diferents dosis de conservants: àcid sòrbic, àcid propiònic i pimaricina als nostres recobriments contra el fong *Penicillium discolor*.

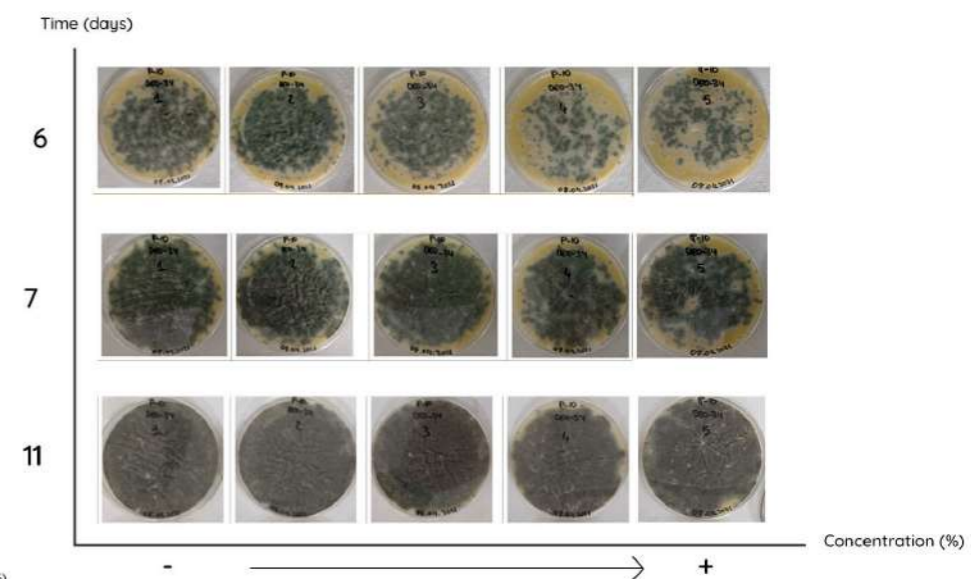
Les taules 1, 2 i 3 mostren l'evolució del creixement del fong *Penicillium discolor* en mostres de formatge on s'aplica el nostre recobriment en diferents concentracions dels conservants (àcid sòrbic, àcid propiònic i pimaricina). En concret, l'evolució dels creixements del fong es mostra des de la seva aparició, el dia 6, fins al dia 25 després de la sembra. Les concentracions d'àcid sòrbic i àcid propiònic assajades en aquest estudi són les mateixes.



Taula 1 - Àcid sòrbic



Taula 2 - Pimaricina



Taula 3 - Àcid propiònic

Observacions

- Les taules 1 i 2 mostren que a mesura que augmenta la concentració d'àcid sòrbic i pimaricina, s'endarrereix l'aparició de fong a les mostres, i per tant millora l'eficàcia antifúngica del recobriment. Aquest comportament no s'observa quan s'utilitza l'àcid propiònic (Taula 3).
- Si es compara la taula 1 i 3 es pot veure que, amb una mateixa concentració de conservant, l'eficàcia antifúngica d'un recobriment amb àcid sòrbic és major que la d'àcid propiònic.