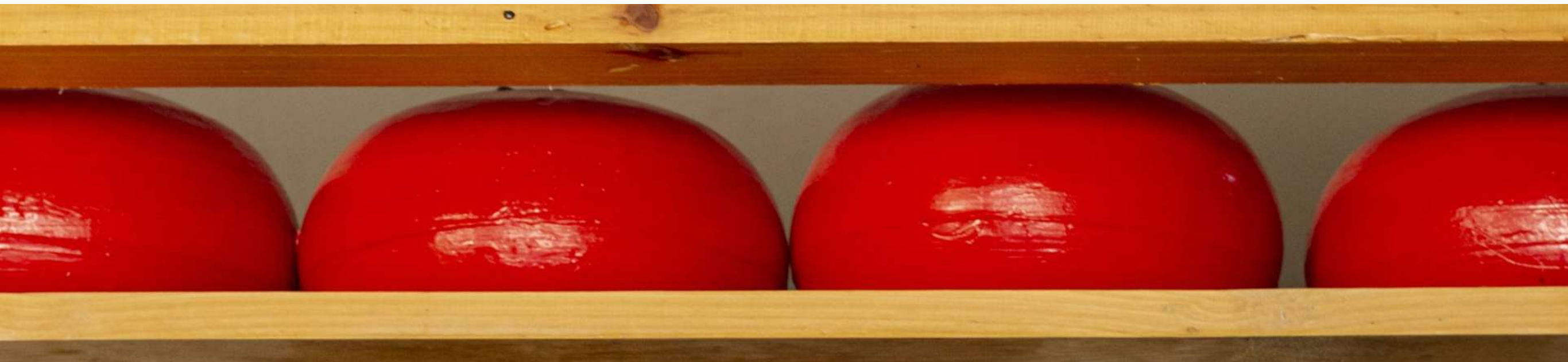


Concontrol promueve los estudios comparativos para determinar la eficacia antifúngica de los conservantes de los quesos (PART 2)



Concontrol ha realizado un estudio para determinar si en los recubrimientos que contienen los conservantes pimaricina y ácido sórbico, existe una sinergia de su eficacia antifúngica frente al hongo *Penicillium discolor*. Es decir, si se observa un incremento de la eficacia antifúngica de nuestros recubrimientos contra este hongo cuando actúan conjuntamente la pimaricina y el ácido sórbico.



Para llevar a cabo este estudio se ha seguido la misma metodología que en el estudio anterior empleando un análisis microbiológico cuantitativo sobre queso. Con este análisis se realiza el recuento de unidades formadoras de colonias del hongo *Penicillium discolor*, que aparecen a las muestras de queso una vez se ha sembrado el hongo y se ha aplicado nuestro recubrimiento.

En primer lugar, en las tablas 1 y 2 se observa un retraso en la aparición del hongo, en aquellas muestras donde se aplica recubrimiento que contiene un mayor porcentaje de ácido sórbico y pimarcina.

En la tabla 3 se observa que, al aumentar el porcentaje de ácido sórbico en un recubrimiento con una misma concentración de pimarcina, existe un menor crecimiento del hongo. Se observa el mismo efecto cuando se aumenta la cantidad de pimarcina en un recubrimiento que contiene una concentración determinada de ácido sórbico. Teniendo en cuenta este hecho, podemos concluir que existe cierta sinergia entre los dos conservantes frente al hongo *Penicillium discolor*.

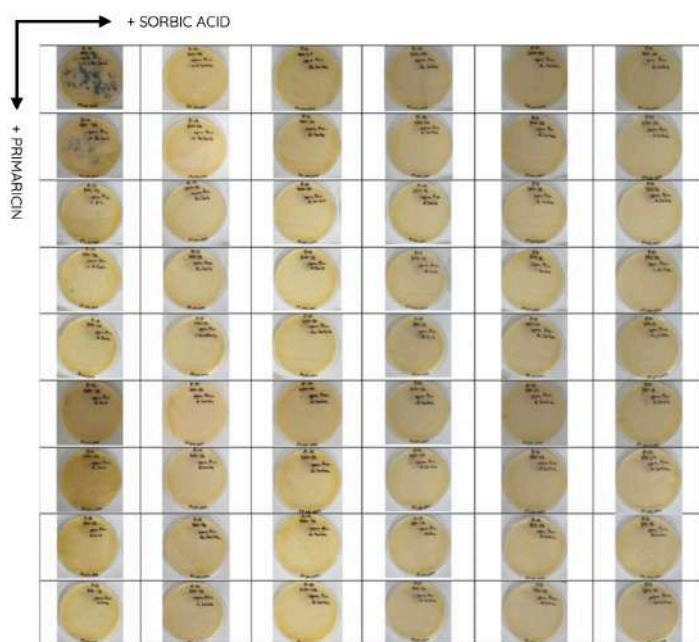


Tabla 1 - Crecimiento del hongo. Día 5

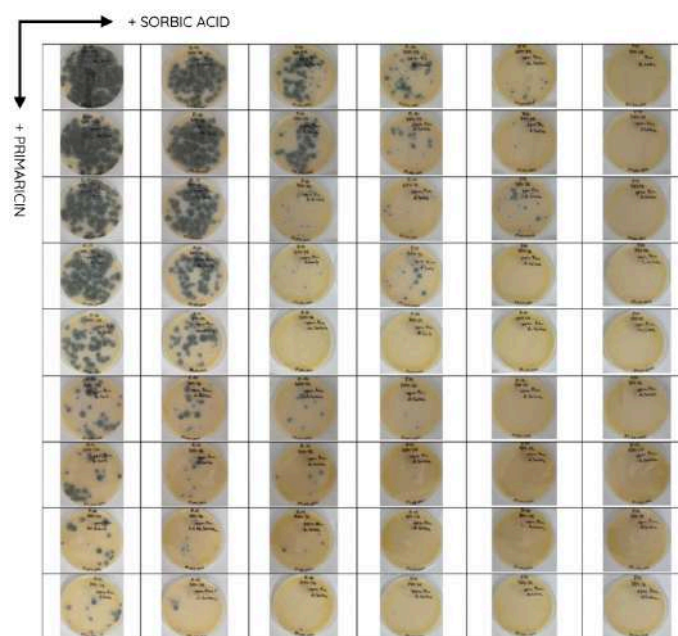


Tabla 2 - Crecimiento del hongo. Día 8

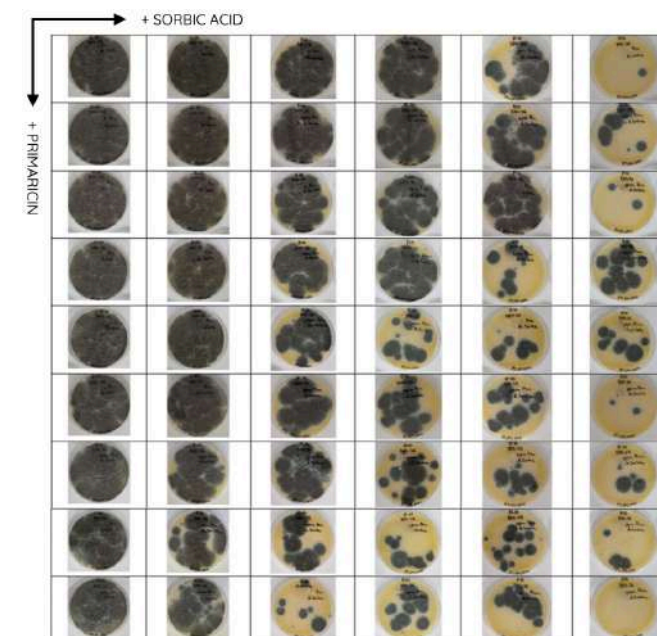


Tabla 3 - Crecimiento del hongo. Día 14

Esta nueva metodología que ha creado Concentrol para determinar la eficacia de la actividad antifúngica de los recubrimientos conservantes sobre el queso tiene una gran relevancia internacional, y ha captado mucho de interés en la industria quesera. Por este motivo se está estudiando la posibilidad de incorporar este método en estudios posteriores con otros hongos que tengan una previa caracterización.