

18 Μαΐου 2015

Συσκευασία: μια μελέτη καταλήγει στο συμπέρασμα ότι το PET έχει ενδιαφέρον

Το PET (τερεφθαλικό πολυαιθυλένιο) επρόκειτο να διατεθεί για τους οίνους που χρησιμοποιούνται στην κουζίνα ή οίνους χαμηλής ποιότητας. Αυτή η συσκευασία ενδιαφέρει πολύ ορισμένα οινοποιεία. Η UCCOAR-Val d'Orbieu ξεκινά την προώθηση μιας φιάλης ροζέ 1 λίτρου σε συσκευασία PET.

Από τεχνική άποψη; Το PET εκπληρώνει τον ίδιο προστατευτικό ρόλο στην ποιότητα του κρασιού όπως το γυαλί; Για να απαντήσουν στο ερώτημα αυτό, αρκετοί ερευνητές έχουν μελετήσει τις ιδιότητές του *. Απέδειξαν ότι η μονοστοιβάδα του PET είναι συγκρίσιμη με το γυαλί έναντι του οξυγόνου και της διατήρησης των αρωμάτων, υπό την προϋπόθεση να προστεθεί απορροφητής οξυγόνου.

Οι ερευνητές εργάστηκαν με ένα ροζέ οίνο ποικιλίας Cinsault αποθηκευμένο για 12 μήνες στους 20° C και συσκευασμένο σε 4 φιάλες:

-από γυαλί

-από παρθένο PET με 1% ενεργού απορρόφησης O₂

-από ανακυκλωμένο και παρθένο κατά το ήμισυ PET με 1% απορρόφηση O₂

-και από PET με 3% απορρόφηση O₂.

Η πρώτη παρατήρηση: πάνω από 12 μήνες το PET 3% προστατεύει το κρασί από την οξείδωση, όπως το γυαλί. Σε αμφότερες τις περιπτώσεις, η συνολική περιεκτικότητα σε οξυγόνο των οίνων σταθεροποιείται σε περίπου 0,10 mg ανά φιάλη. Στη φιάλη PET 3%

εξακολουθεί να υπάρχει 12 mg / L ελεύθερο SO₂, 14 mg / L στο γυαλί, ενώ στις δύο φιάλες PET 1%, το ελεύθερο SO₂ περνά κάτω από το όριο των 10 mg / L μετά από 4 μήνες.

Τα πράγματα δυσκολεύουν όσον αφορά το CO₂. Μόνο το γυαλί δεν προκαλεί καμία απώλεια μετά από 12 μήνες, ενώ ότι το PET χάνει 40 έως 50%, ανάλογα με την ποιότητα. Για να αντιμετωπιστεί αυτή η κατάσταση θα μπορούσε να αυξηθεί το πάχος του PET, έτσι ώστε να μπορεί να αντέξει στην εμφιάλωση κρασιών με υψηλότερα αρχικά επίπεδα CO

2

.

Οι ερευνητές μελέτησαν επίσης την εξέλιξη των αρωματικών οίνων. Τα αρωματικά προφίλ των ροζέ διατηρούνται στο γυαλί και εξίσου στο PET 3%, με διαφορετικά επίπεδα για μόνο 4 ενώσεις. Στο PET 1% το προφίλ χαρακτηρίζεται από αρώματα παλαιώσης (φουρφουράλη και διοξάνιες), αλλά και από αλλαγή του χρώματος.

Με αυτά τα αποτελέσματα, οι ερευνητές καταλήγουν στο συμπέρασμα δυνατότητας συσκευασίας οίνων σε PET με απορρόφηση O₂ για τουλάχιστον ένα έτος, που έχει το πλεονέκτημα επίσης του χαμηλότερου αντικτύπου από αυτό του γυαλιού στο περιβάλλον.

* Οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν από πολλούς εταίρους, στο πλαίσιο του έργου NOVINPAK, που συμμετείχαν το INRA, η MontpellierSupAgro, το Πανεπιστήμιο του Μονπελιέ, η UCCOAR-Val d'Orbieu, το Εργαστήριο PBS, η Sidel et pure Environment.