



ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΡΠΩΝ ΠΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΒΛΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΕΙΔΩΝ ΤΟΥ ΓΕΝΟΥΣ ΡΗΟΕΝΙΧ



Συγγραφείς

Pedro Sosa Henríquez

Leticia Curbelo Muñoz

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Επιστημονικοί συνεργάτες

Miguel Angel González Pérez

Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo

Concepción Obón de Castro

Universidad Miguel Hernández

Το πρωτόκολλο αυτό εκπονήθηκε στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος LIFE-PHOENIX [<https://lifephoenix.gesplan.es/es>] με τίτλο «Αποκατάσταση και βελτίωση του οικοτόπου προτεραιότητας 9370* για τους φοίνικες.

Σεπτέμβριος 2024

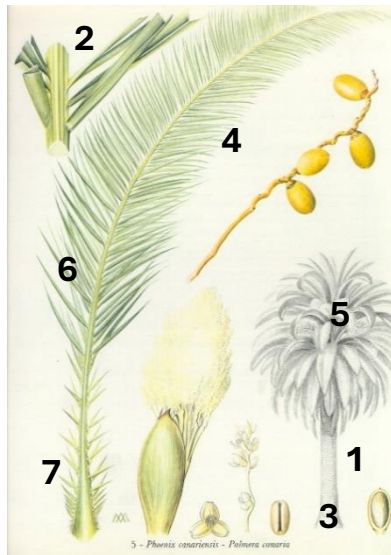


Ταυτοποίηση του δείγματος με βάση μορφολογικούς χαρακτήρες



*Phoenix
dactylifera*

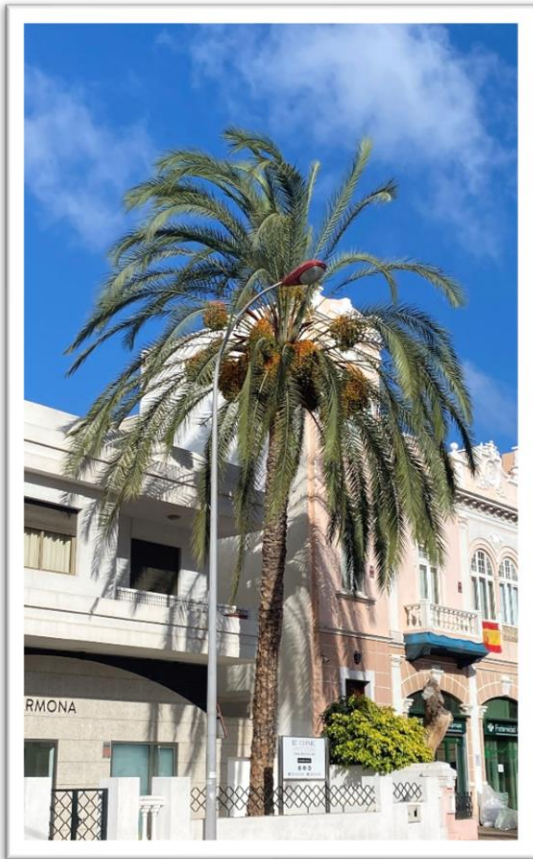
Η ύπαρξη υβριδίων μεταξύ *Phoenix canariensis* και *P. dactylifera* στους φυσικούς πληθυσμούς των Καναρίων Νήσων καθιστά αναγκαία την αξιόπιστη ταυτοποίηση του είδους στο οποίο ανήκει το άτομο από το οποίο πρόκειται να ληφθούν οι σπόροι. Μορφολογικά, μπορεί να διαφοροποιηθεί σύμφωνα με διάφορα χαρακτηριστικά, όπως το σχήμα της κόμης των φύλλων, το μέγεθος των φύλλων, τα πτερύγια και τα αγκάθια, η παρουσία βλαστών στη βάση του κορμού ή το χρώμα των φύλλων. Ο ασφαλέστερος και πιο αξιόπιστος τρόπος είναι μέσω μοριακών δεικτών



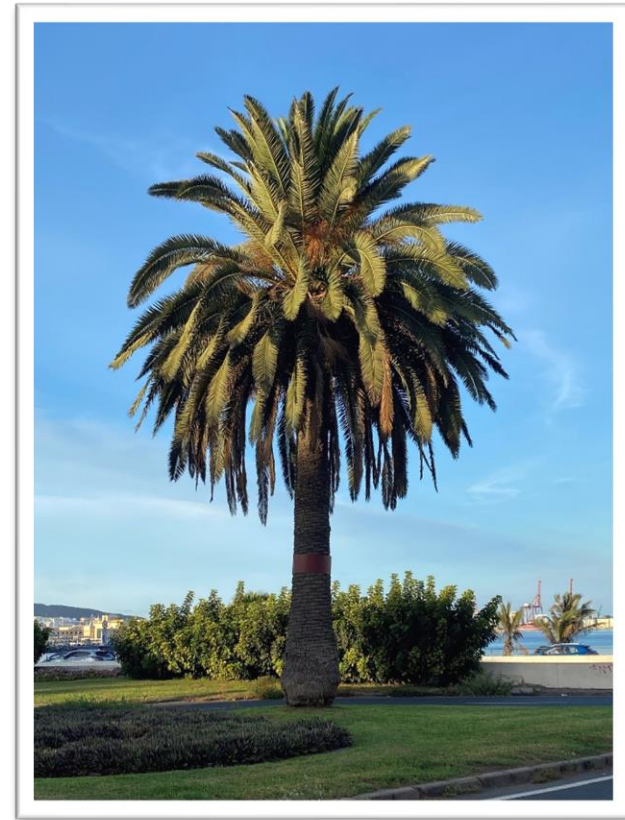
*Phoenix
canariensis*

Μορφολογική ταυτοποίηση του *Phoenix canariensis*

Phoenix dactylifera



Phoenix canariensis



Χαρακτηριστικά	
Πάχος κορμού (1)	
Λεπτός	Παχύς
Χρώμα φύλλου (2)	
Γαλαζοπράσινο	Ανοιχτό πράσινο
Τρυφερά φυτά στη βάση του στελέχους (3)	
Παρόν (όχι πάντα)	Απόν (πάντα)
Κλίση φύλλου (4)	
Πιο όρθιο	Πιο ευλύγιστο
Σχήμα κορώνας φύλλου (5)	
Χαλαρή	Συμπαγής
Πτέρυγες (6)	
Κοντές	Πολλές και μακριές
Σχήμα αγκάθιων (7)	
Μακρυά και λεπτά	Κοντά και παχιά

Επιλογή των δειγμάτων και σπόρων



Επιλέξτε θηλυκά σε απόσταση τουλάχιστον 70 μέτρων μεταξύ τους για να ελαχιστοποιήσετε τη συγγένεια μεταξύ των ατόμων. Έχει αποδειχθεί ότι τα άτομα από τον ίδιο πληθυσμό διαφέρουν γενετικά με την απόσταση. Όσο μεγαλύτερη είναι η απόσταση, τόσο πιο πιθανό είναι να είναι γενετικά διαφοροποιημένα

Επιλογή των δειγμάτων και σπόρων



Συλλέξτε σπόρους από διαφορετικές συστάδες, για να μεγιστοποιήσετε τη γενετική ποικιλομορφία. Παρόλο που έχει αποδειχθεί ότι οι σπόροι σε μια συστάδα έχουν παραχθεί από γονιμοποίηση από περισσότερα του ενός αρσενικά, η γενετική ποικιλομορφία βελτιστοποιείται με τη συλλογή καρπών από διαφορετικές συστάδες του ίδιου θηλυκού..

Περίοδος συγκομιδής φρούτων



Η συγκομιδή των καρπών πρέπει πάντα να γίνεται από τον φοίνικα με απολυμασμένα εργαλεία. Αν και υπάρχουν καρποί φοίνικα όλο το χρόνο, λόγω της επικάλυψης των γενεών, οι μήνες Ιούνιος έως Οκτώβριος είναι συνήθως πιο ευνοϊκοί για τη συγκομιδή τους. Συνιστάται η ανάλυση της φαινολογικής εξέλιξης των δειγμάτων για τη βελτιστοποίηση της συλλογής.

Στάδιο καρπού για Βέλτιστη συγκομιδή



Οι καρποί πρέπει να συγκομίζονται όταν είναι κοντά στην ωρίμανση. Οι θάλαμοι πρέπει να έχουν πορτοκαλί χρώμα. Μαζεύετε πάντα τους καρπούς του φοίνικα, ΠΟΤΕ μην τους μαζεύετε από τους σπόρους που βρίσκονται στο έδαφος, καθώς η προέλευσή τους είναι άγνωστη και συνήθως προσβάλλονται και από προνύμφες εντόμων και μπορεί να είναι μη βιώσιμοι.

Στάδιο συγκομιδής φρούτων



Αποφεύγετε να μαζεύετε πολύ πράσινα (άγουρα) ή πολύ ώριμα (σκούρα καφέ) φρούτα.

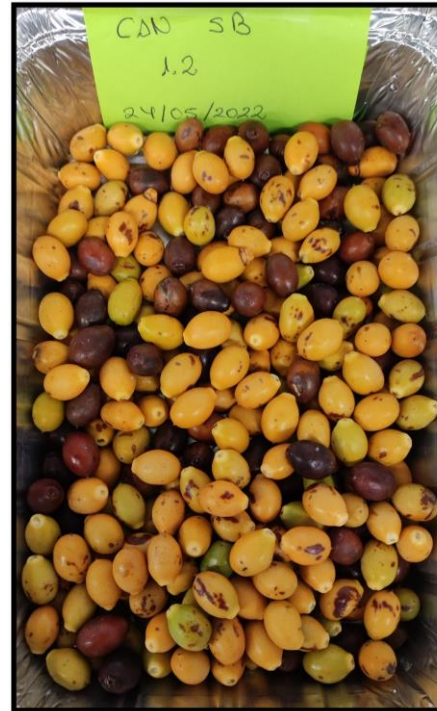


Εκχώρηση εγγραφής



Πρέπει να τηρείται διαδικασία ιχνηλασίας. Οι σπόροι των δειγμάτων πρέπει αρχικά να αποθηκεύονται σε ατομικές σακούλες ή δοχεία με κατάλληλη σήμανση μέχρι τη στιγμή του καθαρισμού. Σε αυτό θα πρέπει να αποδίδεται ένας αριθμός καταχώρισης που ονομάζεται προσχώριση.

Απομάκρυνση χαλασμένων καρπών



Οι συγκομισθέντες καρποί διανέμονται σε δίσκους αλουμινίου με την αντίστοιχη προσχώρηση και αφαιρούνται οι σπόροι που έχουν καταστραφεί ή προσβληθεί από σκαθάρια ή έντομα.

Κατεργασία καρπών



Ο καρπός πρέπει να είναι ενυδατωμένος. Μουλιάστε τα φρούτα σε νερό σε θερμοκρασία δωματίου για περίπου 48 ώρες. Αυτό θα επιτρέψει και θα βοηθήσει στην απομάκρυνση των εξωτερικών στρωμάτων (επικάρπιο και μεσοκάρπιο) του καρπού. Εάν οι αποστολές συλλογής παρατείνονται χρονικά, είναι απαραίτητο να προπλένονται οι καρποί στον αγρό να εξάγονται και να ξηραίνονται οι σπόροι για να μειωθεί ο όγκος και το βάρος τους κατά τη μεταφορά και να απομακρυνθούν οι μολυσματικές ουσίες και να μειωθεί η περιεκτικότητα σε υγρασία σε ασφαλή επίπεδα.

Επεξεργασία του μικροβλαστού



Όλα τα ίχνη σαρκώδη κομμάτια πρέπει να αφαιρεθούν από τον καρπό. Όσο αφορά το ξεφλούδισμα, αυτό μπορεί να γίνει μηχανικά ή χειροκίνητα, ανάλογα με τον αριθμό των σπόρων. Καλό είναι να γίνεται χειροκίνητα με τη βοήθεια τσιμπίδας, καθώς, αν και είναι πιο απαιτητικό, εξασφαλίζει ότι δεν θα χαθούν σπόροι. Οι καθαροί σπόροι χωρίς επικάρπιο και μεσοκάρπιο βελτιώνουν την καθαρότητα του δείγματος, διευκολύνουν την απομάκρυνση των κατεστραμμένων και ανώριμων σπόρων, βελτιστοποιούν το χώρο αποθήκευσης και μειώνουν το κόστος.



Απολύμανση σπόρων



Είναι απαραίτητο να απολυμαίνονται οι σπόροι από όλους τους τύπους βακτηρίων, μυκήτων και άλλων πιθανών παθογόνων μικροοργανισμών. Μουλιάστε τους καθαρισμένους σπόρους για δύο λεπτά σε υπεροξείδιο του υδρογόνου και ανακατέψτε απαλά σε ηλεκτρικό αναδευτήρα.



Αποξήρανση σπόρων



Αφήστε τους σπόρους σε ένα δοχείο ανοιχτό στον αέρα για να απομακρυνθεί η υπερβολική υγρασία. Αφήστε τους στον αέρα σε θερμοκρασία δωματίου για 24-48 ώρες.



Μακροπρόθεσμη διατήρηση *ex situ*



Αφήστε για περίπου 4 μήνες σε θάλαμο με ελεγχόμενο αερισμό και υγρασία και σε ξηραντήρα.

Τέλος, τοποθετήστε τα σε αεροστεγή δοχεία στους 4°C με πυριτικό gel που διαχωρίζεται από τους σπόρους με βαμβάκι.



Συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά του/των συγγραφέα/ων και δεν αντανακλούν κατ' ανάγκη τις απόψεις και τις γνώμες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του CINEA. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε το CINEA μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι γι' αυτές.

©Οι συγγραφείς. Σεπτέμβριος 2024



Co-funded by
the European Union

