



XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO - 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



Campus
Sargento Cabral
(Corrientes - Arg)

ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de
Extensión: agosto 2023. – 1a edición especial – Corrientes:
Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.
I, Título CDD 601

Autoridades

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

RECTOR:

Prof. Omar Larroza

VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Bastera

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itatí GIMENEZ

SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE





MORFO - ANATOMÍA FLORAL DE DOS CULTIVARES DE ARÁNDANO (*Vaccinium corymbosum*): ‘EMERALD’ Y ‘SNOWCHASER’

RECALDE, José M.¹ & GONZÁLEZ, Ana M.²

El arándano pertenece al género *Vaccinium* L., familia Ericaceae Juss. Las especies más cultivadas son *Vaccinium corymbosum* L. (“highbush blueberry”), *Vaccinium ashei* Reade (“rabbiteye blueberry”) y *Vaccinium angustifolium* Ait. (“lowbush blueberry”). En *V. corymbosum* existen dos biotipos: ‘northern highbush’ y ‘southern highbush’, que se clasifican según su origen, requerimiento de horas frío y resistencia al invierno. En Argentina, se cultivan principalmente arándanos ‘southern highbush’. Los cultivares de mayor difusión en el país son ‘Emerald’ y ‘Snowchaser’. El objetivo del presente trabajo es describir la morfología y anatomía floral de los cultivares de arándano ‘Emerald’ y ‘Snowchaser’, considerando que no existe información detallada de los mismos en la bibliografía. Se seleccionaron al azar plantas de 7 años de ambos cultivares en lotes productivos de la localidad de Concordia, Entre Ríos. Las plantas se encontraban bajo un sistema de manejo con fertirriego por goteo, tela cubresuelos y riego antiheladas. Se muestrearon flores en antesis, que fueron fijadas en FAA (alcohol 70%, formaldehído 40%, ácido acético, 90:5:5). Para las observaciones con microscopía óptica se realizaron preparados permanentes, el material se deshidrató utilizando deshidratantes histológicos y se lo infiltró en parafina. Se efectuaron cortes seriados transversales y longitudinales con micrótomos rotativos, de 12,5 µm de espesor. Se utilizó la coloración safranina - astra blue y se montaron con bálsamo de Canadá sintético. Para las observaciones se utilizó un microscopio estereoscópico Leica MZ6 y óptico Leica DM LB2. Para la observación con Microscopio Electrónico de Barrido los materiales fueron deshidratados en serie acetónica creciente, secados a punto crítico y metalizados con Oro. La observación se realizó en un equipo Jeol LV5800 a 20 Kv. Las mediciones de las piezas florales se realizaron con base en fotografías con el programa ImageJ. Las inflorescencias racimosas son más laxas en ‘Snowchaser’. Ambos cultivares presentan flores hermafroditas. El cáliz es gamosépalo en su porción basal y remata en seis lóbulos. La corola es gamopétala, urceolada y blanca en antesis. El androceo se compone de ocho a diez estambres formados por un filamento piloso y anteras dorsifijas. Las anteras son tetralobadas. La pared de las anteras consta de exotecio, estratos parietales y tapete. Ambos cultivares carecen de endotecio. El exotecio es uniestratificado, con células rectangulares, cuya pared tangencial externa desarrolla prominencias en forma de picos. Los estratos parietales están constituidos por dos capas de células finas y alargadas. El tapete es uniestratificado, de tipo secretor. Los granos de polen se dispersan en tétradas tetraédricas permanentes. De cada teca emerge un tubo con abertura apical biselada que permite la liberación del polen, por dehiscencia poricida. El mismo está formado por una sola capa de células. El gineceo consta de ovario semiínfero, presenta cinco lóculos y numerosos óvulos (alrededor de 100) de tipo ana-campilótopos. El estilo es glabro y el estigma levemente capitado. No se observaron diferencias anatómicas significativas entre los cultivares. Los resultados del presente estudio permitirán avanzar en el conocimiento de estos materiales para ser aplicados en programas de mejoramiento genético.

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria de Concordia (INTA EEA Concordia).

² Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE, UNNE – CONICET).