

For the first time, this book makes available to a wide readership, not only to an educated audience, high-resolution reproductions of all the 258 paintings of gourds of the genus *Cucurbita*, figuring about a hundred cultivars, kept at the *Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle*, made in the 18th century by the talented Antoine Nicolas Duchesne, of the Royal Garden in Versailles, a forerunner of genetics and evolution.

This book by Dr. Harry Paris, a leading expert of Cucurbitaceae, is written both in English and French and is aimed at scientists (e.g., botanists, geneticists, agronomists, horticulturists, science historians) as well as more general readers including gardeners, above all those very numerous fond of cultivated plants, particularly of Cucurbitaceae. Its large format (320 x 440 mm), the diversity and magnificence of its plates and the beauty of its presentation will also attract bibliophiles.

This volume is not only the first publication to contain Duchesne's naming and classification of the three economically most important species of *Cucurbita*, it also contains Duchesne's summary of his investigations with this genus. The plates are accompanied by reprinting of appropriate abstracts from Duchesne's *Essai sur l'histoire naturelle des courges* together with, by Harry Paris, commentaries on the illustrations with an analysis of existing published and unpublished documents concerning these plates. As for his work on strawberries, here once again is stressed the unfailing tenaciousness and extraordinary sense of observation of Antoine Nicolas Duchesne coupled with quite original and premonitory evolutionary ideas.

Dr. Harry Paris, born in Brooklyn, New York City, is a Senior Research Scientist of the Agricultural Research Organization (ARO) the research arm of Israel's Ministry of Agriculture. He specializes in the genetics, breeding, and crop history of cucurbits, especially pumpkins and squash. His early interest in horticultural science, particularly of cucurbits, led him to major in Biology at the State University of New York College at New Paltz, from which he graduated *magna cum laude* in 1973 and to continue to graduate work in the Department of Horticulture & Forestry at Rutgers - The State University of New Jersey, from which he received his Ph.D. in 1978. Immediately thereafter, he moved to Israel, joining the Department of Vegetable Crops of the ARO, at its Neve Ya'ar campus in the north of the country.

As part of his investigations into the genetics and history of pumpkins and squash (*Cucurbita* species), he was intrigued by the mention of the existence of 18th century colour illustrations of *Cucurbita* fruits painted by a French investigator named Duchesne, who was also cited as full or partial authority of the names of two species of pumpkins and squash. Years of sleuthing led to the eventual tracking down of these gorgeous, life-like paintings at the Central Library of the National Museum of Natural History in Paris and to the discovery of the 46-page, duodecimo book *Essai sur l'histoire naturelle des courges* (Essay on the Natural History of the Gourds), authored by Duchesne and published in Paris in 1786, copies of which were also found in two libraries in Paris and one in London. These discoveries led him to write this book in appreciation of Duchesne's legacy.

454 pages, 258 planches couleurs/color plates, relié/hard-back,

texte en anglais et en français/text in English and in French, imprimé sur papier non-acide/printed on acid free-paper, 320 x 440 mm, 2007.

Le présent volume met, pour la première fois, à la disposition d'un large lectorat des reproductions en haute définition des 258 dessins de courges du genre Cucurbita, illustrant une centaine de cultivars, conservés à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle et réalisés au 18^e siècle par le talentueux Antoine Nicolas Duchesne, du Jardin du Roi à Versailles, un pionnier de la génétique et de l'évolution.

Cet ouvrage bilingue anglais-français, rédigé par le Dr Harry Paris, spécialiste reconnu des cucurbitacées, s'adresse certes aux scientifiques (botanistes, généticiens, agronomes, horticulteurs, historiens des sciences) mais aussi à un plus large public incluant les jardiniers, en particulier les amateurs, très nombreux, de plantes cultivées et notamment de cucurbitacées. Son grand format (320 mm x 440 mm), la diversité et la somptuosité des planches et la qualité artistique de la présentation ne manqueront pas d'intéresser les bibliophiles.

Ce livre est non seulement la première publication contenant les noms et la classification proposés par Duchesne pour les trois espèces de Cucurbita les plus importantes au plan économique mais il expose aussi le résumé des investigations menées par Duchesne sur ce genre. Les planches sont accompagnées d'extraits appropriés de l'Essai sur l'histoire naturelle des courges de Duchesne avec, par Harry Paris, des commentaires sur les illustrations et une analyse des documents publiés ou inédits relatifs à ces planches. Comme pour ses travaux sur les fraisières, ici encore l'accent est mis sur la ténacité indéfectible et l'extraordinaire sens de l'observation d'Antoine Nicolas Duchesne, couplés à des idées évolutionnistes originales et prémonitoires.

Le Dr Harry Paris, né à Brooklyn, New York, est Senior Research Scientist à l'Organisation de Recherche Agricole (AOR), le levier de la recherche du Ministère de l'Agriculture d'Israël. Il est spécialiste de la génétique, de la culture et de l'histoire des souches de Cucurbitacées, notamment des courges du genre Cucurbita. Son intérêt précoce pour la science horticole, en particulier pour les Cucurbitacées, l'amena à obtenir en 1973 un diplôme magna cum laude en Biologie à la State University of New York College à New Paltz et à poursuivre ses études au Department of Horticulture and Forestry à l'Université Rutgers dans le New Jersey où il acquit son doctorat en 1978. Puis il partit immédiatement en Israël rejoindre le Department of Vegetable Crops de l'AOR sur son campus de Neve Ya'ar dans le nord du pays.

Lors de ses recherches sur la génétique et l'histoire des courges du genre Cucurbita, il fut intrigué par la mention de l'existence de planches en couleurs de fruits de Cucurbita peintes au 18^e siècle par un chercheur français dénommé Duchesne qui était également cité pour être à part entière ou pour partie l'auteur du nom de deux espèces de courges. Des années à jouer au détective amenèrent le Dr Paris à retrouver la trace de ces splendides peintures d'après nature à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris et à découvrir le livre in-duodecimo de 46 pages « Essai sur l'histoire naturelle des courges » écrit par Duchesne et publié à Paris en 1786, dont des copies furent également retrouvées dans deux bibliothèques à Paris et dans une à Londres. Ces découvertes le conduisirent à rédiger ce livre afin de rendre sa juste valeur à ce que Duchesne nous a légué.

The drawings of Antoine Nicolas Duchesne for his Natural History of the Gourds

by Harry Paris

Paris : Muséum national d'Histoire naturelle, 2007,
454 p., Des Planches et des Mots 4,
ISBN : 978-2-85653-604-9
129 € TTC (VAT included) 122,27 € HT (VAT excluded)



À retourner à (To return to) :

Muséum national d'Histoire naturelle - Publications Scientifiques

Case Postale 39 - 57 rue Cuvier, F-75231 Paris cedex 05

Tél. : 33 (0)1 40 79 48 05 - Fax : 33 (0)1 40 79 38 40

diff.pub@mnhn.fr

Prix (Price): 129 € TTC (VAT included) 122,27 € HT (VAT excluded)

Nombre d'exemplaires (Copies) x €

+ Frais de port (Mailing charges) €

Total €

Date

Signature

Les commandes sont à régler par (Orders must be settled by) :

Chèque bancaire ou postal à l'ordre de (Cheque made out to) :

Régie de recettes des Publications Scientifiques

Règlement par CB (Credit card payment) n° _____
expire fin (expiry date) : ____/____/____

Virement (Transfer) sur le compte **R. G. des Finances de Paris**

Établissement / Agency : **10071**

Guichet / Paydesk : **75000**

Numéro de compte / Account number : **00001003009**

Clé / Key : **74**

IBAN : **FR76 1007 1750 0000 0010 0300 974** BIC : **B D F E F R P P X X X**

Nom (Name) / Organisme (Organization)

Adresse (Address)

Tél. (Phone) e-mail

Institutions des pays-membres de l'Union Européenne : pour bénéficier du prix HT, merci de préciser votre numéro de TVA intra-communautaire / Institutions from European Union countries: please specify your VAT number to benefit from VAT excl. price

Frais de port pour 1 ex. (Mailing charges for 1 copy) (€)		
Pour plusieurs exemplaires, nous consulter / For more than 1 copy, please inquire.		
France métropolitaine (Colissimo)	8,10	
Union Européenne (prioritaire)	22,90	
	économique	prioritaire
Mayotte, Saint-Pierre-et-Miquelon, DOM (Martinique, Guadeloupe, Guyane, Réunion)	13,20	25,25
TOM (Nouvelle-Calédonie, Polynésie Française, Wallis et Futuna, TAAF)	26,20	50,45
Autres pays d'Europe, Algérie, Maroc et Tunisie	22,10	26,70
Autres pays d'Afrique, Canada, États-Unis, Proche et Moyen Orient	30,50	45,00
Autres destinations	45,70	64,00