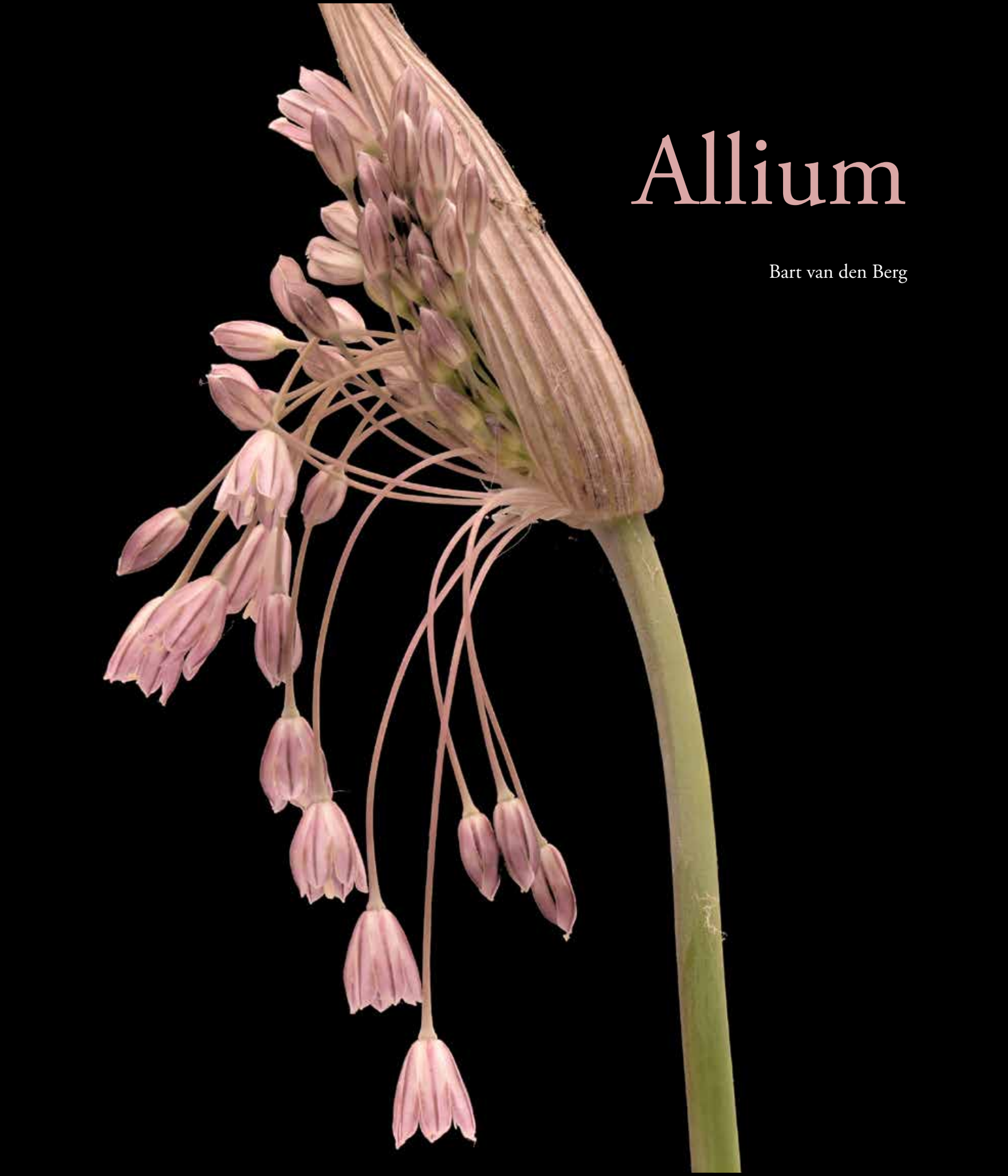
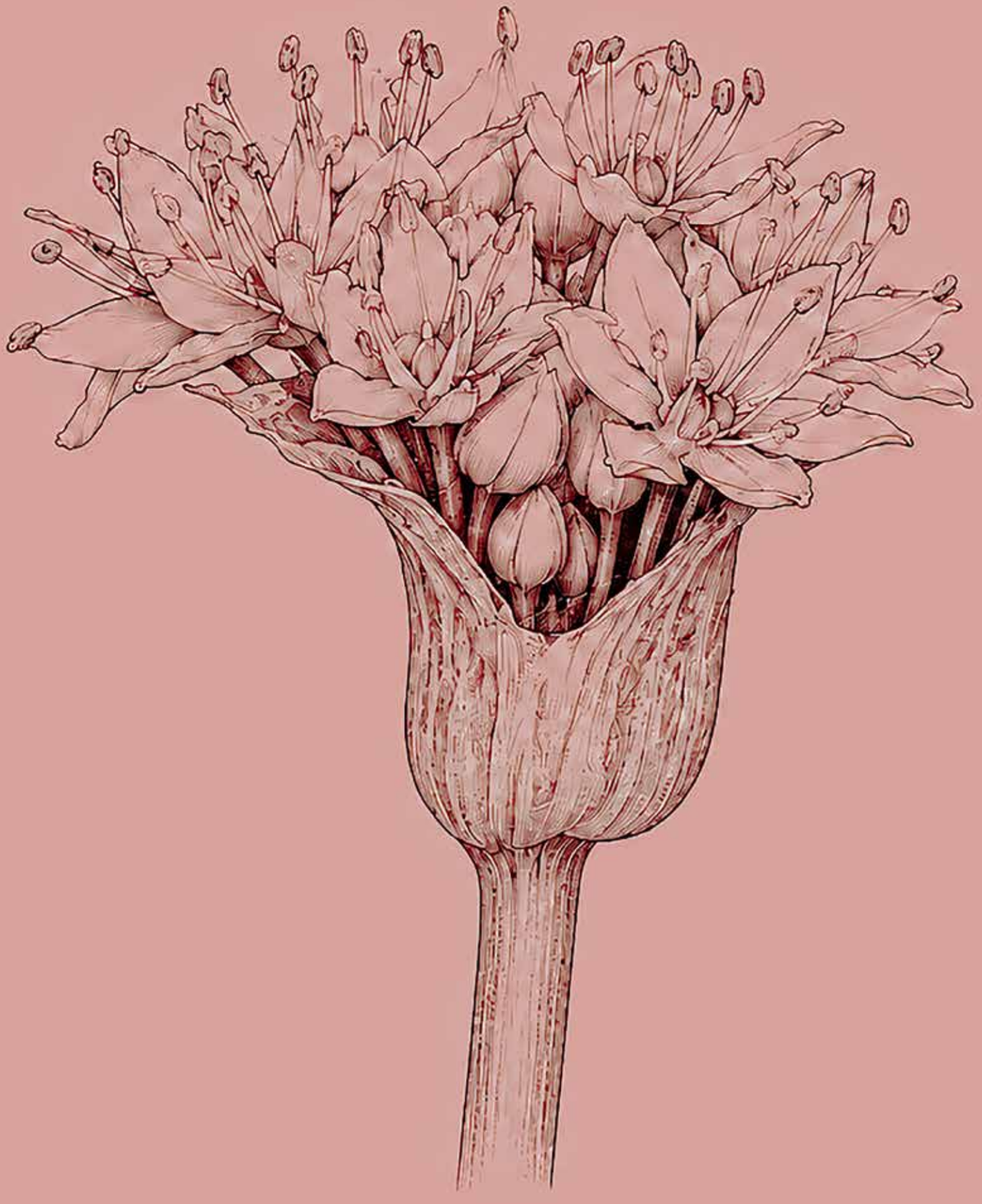


Allium

Bart van den Berg





Allium

"Joy in looking and comprehending is nature's most beautiful gift."
— Albert Einstein, 1954

Voorzijde omslag / Front Cover
Inflorescence of *Allium kunthianum*

Achterzijde omslag / Back Cover
Seed capsule of *Allium moly*

Allium

A Visual Study of Form and Structure

Bart van den Berg

Lecturis



Flower of *A. acuminatum* - Tapertip or Hooker's Onion

Inhoud / Content

Voorwoord / Foreword	6
Inleiding / Introduction	8
Bloemhoofden / Flower heads	16
Herkomst / Origin	24
Soortnamen / Species names	32
Volksnamen / Common names	40
Voortplanting / Reproduction	48
Voeding / Food	56
Medicinale eigenschappen / Medicinal properties	64
Ui, knoflook en prei / Onion, garlic and leek	72
Ui / Onion	80
Knoflook / Garlic	88
Prei / Leek	96
Siergewassen / Ornamental onions	104
De toekomst / The future	114
Index	118

Voorwoord

Het geslacht Allium omvat ruim duizend soorten en behoort daarmee tot de meest diverse plantengroepen ter wereld. Op het eerste gezicht lijken veel van de bloemen bescheiden—klein, verfijnd, soms bijna verborgen. Wie echter beter kijkt, ontdekt een bijna perfecte symmetrie, subtiele kleurnuances en een opmerkelijke esthetische rijkdom die haar gelijke nauwelijks kent.

Enkele jaren geleden werd Bart van den Berg zich voor het eerst bewust van deze schoonheid—en daarmee begon zijn fascinatie voor de wereld van de Alliumsoorten. Als uitzonderlijk nauwkeurig fotograaf weet hij met groot geduld en technisch vakmanschap de fijne structuren en karakteristieke vormen van iedere afzonderlijke bloem zichtbaar te maken. Met behulp van de veeleisende techniek van focus stacking slaagt hij erin elk detail haarscherp vast te leggen en de buitengewone diversiteit van dit plantengeslacht treffend te tonen. Zijn werk brengt wetenschappelijke precisie en artistieke expressie samen.

In 2022 bezocht Bart van den Berg mij in de Botanische Tuin van de Universiteit van Osnabrück, waar hij met behulp van verschillende soorten uit onze Allium-collectie zijn fotografische verzameling kon uitbreiden. Enkele maanden later ontving ik van hem een groot poster met honderd Alliumsoorten – een indrukwekkende compositie die direct de aandacht van bezoekers trok. Velen bleven er langdurig voor staan, geboeid door de diversiteit en schoonheid die in deze bijzondere plantengroep schuilgaat.

Met dit boek ligt nu een uitgebreide selectie van zijn werk voor. Naast gedetailleerde beelden van afzonderlijke bloemen en volledige bloeiwijzen bevat het boek beknopte en informatieve teksten over herkomst, naamgeving, voortplanting, gebruik en verspreiding van Alliumsoorten. Ik hoop dat lezers bij het bekijken van deze beelden dezelfde verwondering ervaren als ik—een diepe waardering voor de stille, vaak over het hoofd geziene schoonheid van de wereld van Alliums.

Privatdozent Dr. Nikolai Friesen, Osnabrück
Wetenschappelijk onderzoeker van het geslacht Allium sinds 1979

Foreword

The genus Allium comprises well over a thousand species and is among the most diverse groups of plants in the world. At first glance, many of its flowers may appear modest—small, delicate, sometimes almost hidden. Yet those who look more closely will discover an almost perfect symmetry, subtle nuances of colour, and a remarkable aesthetic richness unlike any other.

Several years ago, Bart van den Berg became consciously aware of this beauty for the first time—and thus began his fascination with the world of Allium species. As an exceptionally precise photographer, he combines great patience with technical mastery to reveal the fine structures and distinctive forms of each individual flower. Through the demanding technique of focus stacking, he succeeds in rendering every detail with striking clarity, capturing the extraordinary diversity of this plant genus. His work brings together scientific precision and artistic expression.

In 2022, Bart van den Berg visited me at the Botanical Garden of the University of Osnabrück, where he was able to expand his photographic collection using several species from our Allium collection. A few months later, he sent me a large poster featuring one hundred Allium species – an impressive composition that immediately drew the attention of visitors. Many lingered in front of it, captivated by the diversity and beauty contained within this remarkable genus.

This book now presents an expanded collection of his work. Alongside detailed images of individual flowers and entire inflorescences, it includes concise and informative texts on the origin, nomenclature, reproduction, uses, and distribution of Allium species.

I hope that readers will experience the same sense of wonder that I felt when viewing these images—a deep appreciation for the quiet, often overlooked beauty of the world of Alliums.

Privatdozent Dr. Nikolai Friesen, Osnabrück
Scientific researcher in Allium since 1979



A flower bud of *Allium obliquum* on the verge of unfolding, still holding a few drops of morning dew, suspended between night and day

A glimpse at the incredible diversity of Alliums


A. acuminatum


A. aflatunense


A. akaka


A. albidum


A. alexeianum


A. altissimum

Inleiding

De Alliumfamilie – in de volksmond de uienfamilie– omvat een indrukwekkende rijkdom aan vormen, kleuren en soorten. Met zo'n duizend verschillende soorten wereldwijd delen ze allemaal dezelfde herkenbare opbouw: een bol of verdikte wortel, een handvol bladeren en een stevige bloemstengel die uitmondt in een karakteristiek bloemhoofd. De diversiteit is enorm; sommige soorten blijven nauwelijks een paar centimeter hoog, terwijl andere trots tot twee meter de lucht in reiken.
Tot deze veelzijdige familie behoren niet alleen vertrouwde groenten zoals ui, prei, knoflook en bieslook, maar ook talloze soorten die al eeuwenlang worden gewaardeerd om hun culinaire én medicinale eigenschappen. Naast hun praktische nut zijn Alliums ook geliefd als sierplant. Door selectie en kruising van wilde soorten is een rijk palet aan siergewassen ontstaan, variërend van bescheiden witte schermen tot uitbundige, bolvormige bloemen in tinten van zachtroze tot diep paars.
Dit boek brengt een ode aan deze fascinerende plantenfamilie en laat zien hoe veelzijdig en verrassend de wereld van de Alliums is.

Introduction

The Allium family—commonly known as the onion family—encompasses an impressive wealth of forms, colours, and species. With around a thousand species found across the globe, they all share the same distinctive structure: a bulb or thickened root, a handful of leaves, and a sturdy flowering stem topped with a characteristic flower head. Their diversity is remarkable; some species rise only a few centimeters above the ground, while others stretch proudly up to two meters tall. This versatile family includes not only familiar vegetables such as onions, leeks, garlic, and chives, but also countless species valued for their culinary and medicinal qualities. Beyond their practical uses, Alliums have become beloved ornamentals. Through careful selection and hybridization of wild species, an extraordinary range of ornamental cultivars has emerged—ranging from delicate white umbels to spectacular globe-shaped blooms in shades from soft pink to deep purple.
This book is a tribute to this captivating plant family, celebrating the versatility, beauty, and sheer wonder of the world of Alliums.


A. amblyophyllum


A. amethystinum


A. amphybolum


A. amplectens


A. anceps


A. angulosum



Inflorescence of *Allium atroviolaceum* - dark purple onion



Opening Flower bud of *Allium aflatunense* - Aflatun onion



Seed capsules of *Allium aflatunense* - Aflatun onion

Colofon / Colophon

Tekst / Text
Nikolai Friesen, PhD (Voorwoord / Foreword)
Bart van den Berg, PhD

Fotografie / Photography
Bart van den Berg

Ontwerp / Design
Thomas van den Berg, Lecturis

Uitgever / Publisher
Uitgeverij Lecturis / Lecturis Publishers

ISBN
978-94-6226-576-9

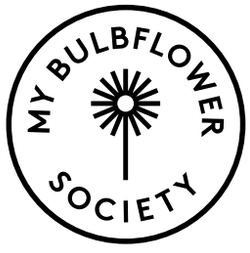
©2026 Bart van den Berg, Lecturis

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written permission of the Publisher.

This work was supported by:





Handpicked by us, for Allium, Agapanthus and Nerine fans everywhere.



With gratitude to all who contributed to this work, especially Wietse Mellema, a leading authority in ornamental Allium breeding and production.





A tribute to the hidden beauty of the onion family.

The world of Allium — encompassing onions, garlic, leeks, and many ornamental species — reveals an extraordinary richness that extends far beyond everyday use. From familiar crops to striking ornamental forms, the diversity of this genus is both surprising and refined. In this photographic study, Bart van den Berg pays tribute to this remarkable plant group. The result is a collection of images in which geometry, rhythm, and delicacy come to life — from the first emerging bud to the refined architecture of the seed. More than a photographic study, this book offers a journey through history, symbolism, nomenclature, and botanical wonder.

An invitation to look more closely — and to discover the extraordinary in the familiar.

Biochemist **Bart van den Berg** shifts his focus from the hidden world of molecular processes to the visual beauty of the Allium genus. Through carefully composed close-up photography, he reveals structures that often remain hidden to the naked eye, rendered in striking detail against a deep black background. He connects scientific observation with a careful visual study of plant form and structure. In his accompanying texts, he combines botanical context with personal reflection, placing the images within a broader framework of origin, development, and meaning.



Lecturis

9 789462 265769 >