



Hydrangea sensu lato
(Hydrangeaceae)

Studiedag BDB

18 September 2016

Plantentuin UGent

©Jan De Langhe

Hydrangea sensu lato (Hydrangeaceae)

*vegetative key
to woody species
in cultivation*

6 genera and 36 species in this key:

Decumaria

D. barbara

D. sinensis

Dichroa

D. febrifuga

D. hirsuta

D. yunnanensis

D. versicolor

Hydrangea

H. anomala

H. arborescens

H. aspera

H. asterolasia

H. chinensis

H. davidii

H. glandulosa

H. heteromalla

H. hirta

H. integrifolia

H. involucrata

H. lobbii

H. longipes

H. macrophylla

H. paniculata

H. quercifolia

H. robusta

H. sargentiana

H. scandens

H. seemannii

H. serrata

H. serratifolia

H. sikokiana

H. strigosa

H. peruviana × *H. seemannii*

H. peruviana × *H. serratifolia*

Pileostegia

P. viburnoides

Platycrater

P. arguta

Schizophragma

S. fauriei

S. hydrangeoides

S. integrifolium

S. molle

To improve accuracy:



Use a 10× LENS.

Look at the entire plant.

Beware of hybridisation.

10× LENS: pubescence

single hairs

Hydrangea aspera subsp. *aspera*



single hairs

Hydrangea aspera subsp. *aspera*



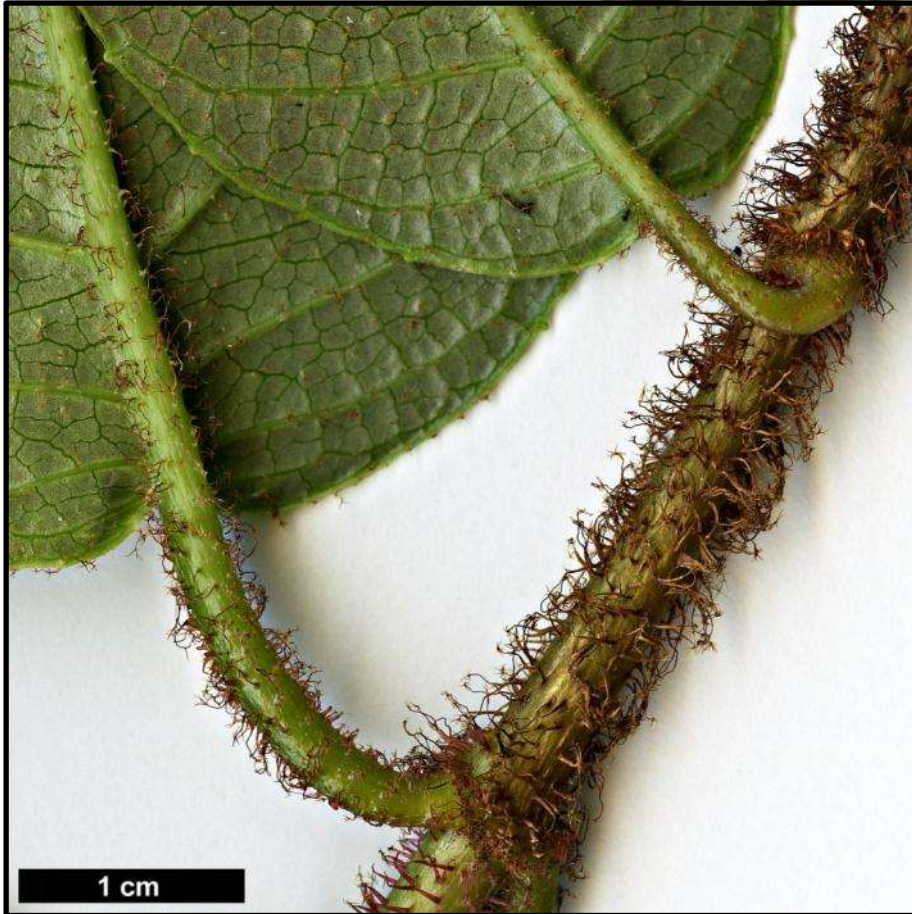
stellate hairs

Hydrangea asterolasia



stellate hairs

Hydrangea asterolasia



conspicuous (moss-like) hairs

Hydrangea sargentiana



conspicuous (moss-like) hairs

Hydrangea sargentiana



10× LENS: aerial rootlets

10× LENS: aerial rootlets

Hydrangea anomala subsp. *petiolaris*



10× LENS: aerial rootlets

Hydrangea anomala subsp. *petiolaris*



10× LENS: domatia

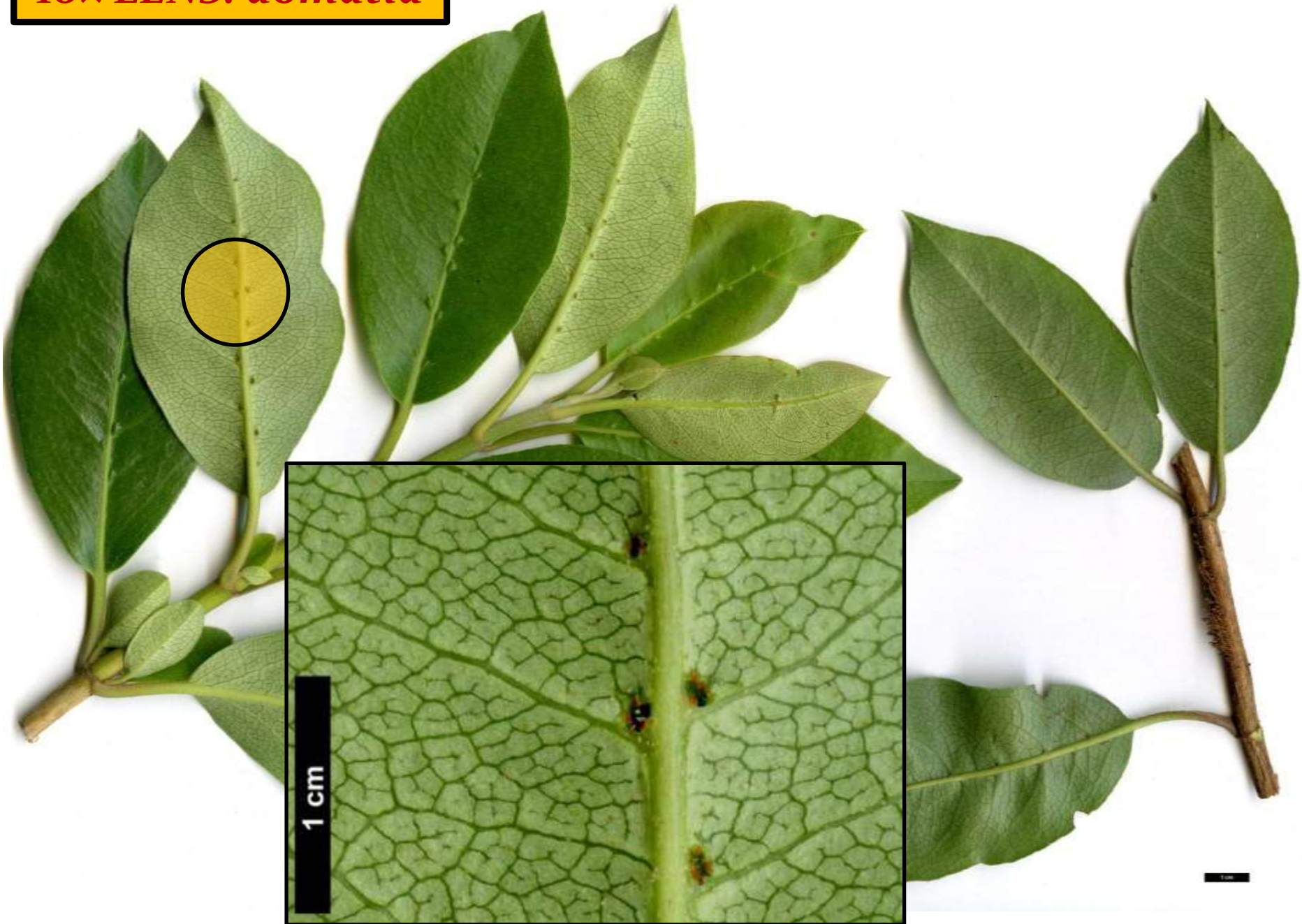
10× LENS: domatia

Hydrangea seratifolia



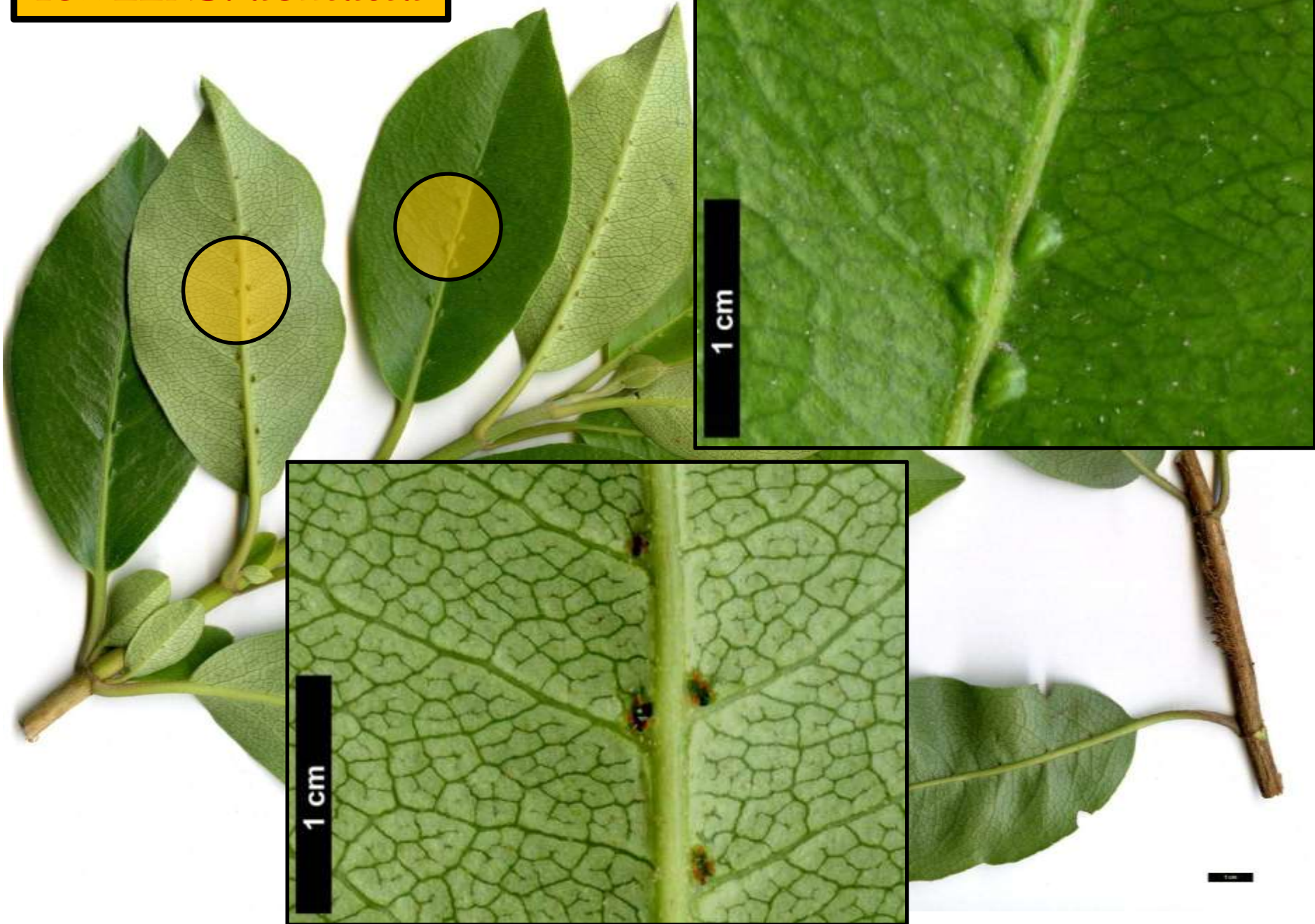
10× LENS: domatia

Hydrangea serratifolia



10× LENS: domatia

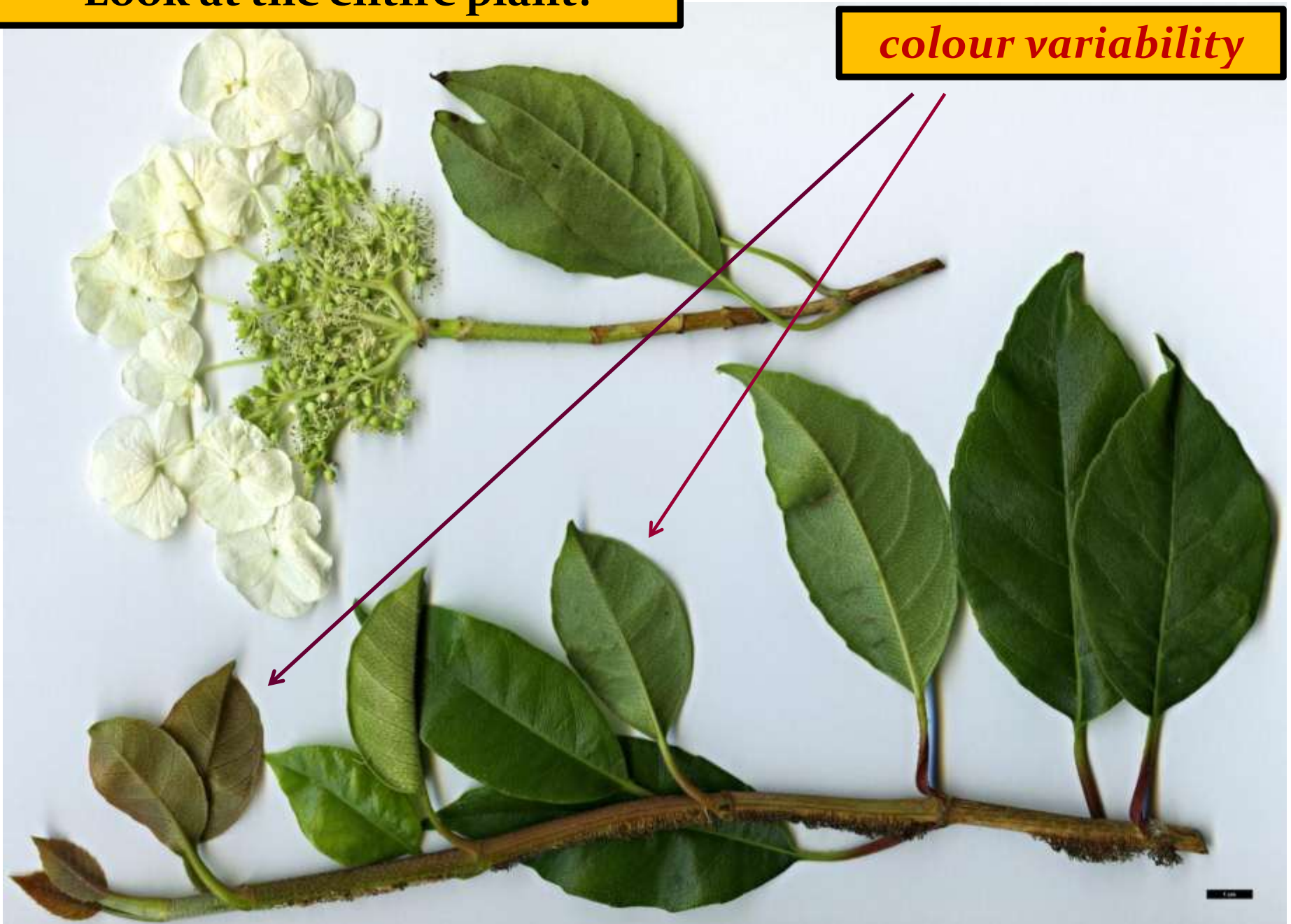
Hydrangea serratifolia



look at the entire plant

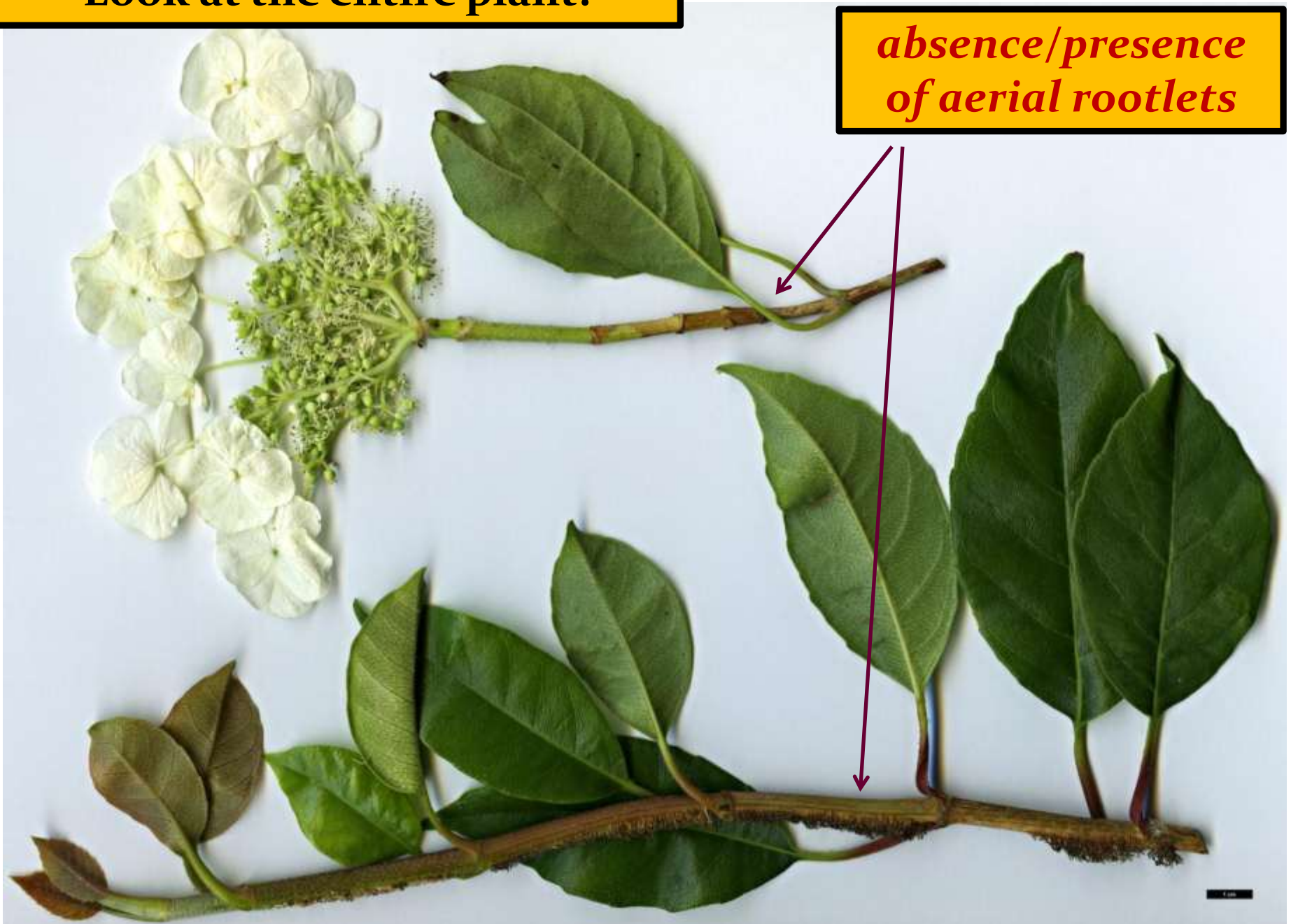
Look at the entire plant:

colour variability



Look at the entire plant:

**absence/presence
of aerial rootlets**



leaf shape and margin variability

Hydrangea seemannii



VEGETATIVE KEY

(simplified)

key to groups



2 groups (each with 2 subgroups)

with following

diagnostic characters:

*Climbing/creeping
with aerial rootlets.*

*Shrub or small tree,
aerial rootlets absent.*

***Climbing/creeping
with aerial rootlets.***

***Creeping shoot pubescent with stellate hairs.
Pit-like domatia often present.***

***Creeping shoot glabrous or pubescent with single hairs.
Pit-like domatia absent.***

***Shrub or small tree,
aerial rootlets absent.***

***Climbing/creeping
with aerial rootlets.***

***Creeping shoot pubescent with stellate hairs.
Pit-like domatia often present.***

***Creeping shoot glabrous or pubescent with single hairs.
Pit-like domatia absent.***

***Shrub or small tree,
aerial rootlets absent.***

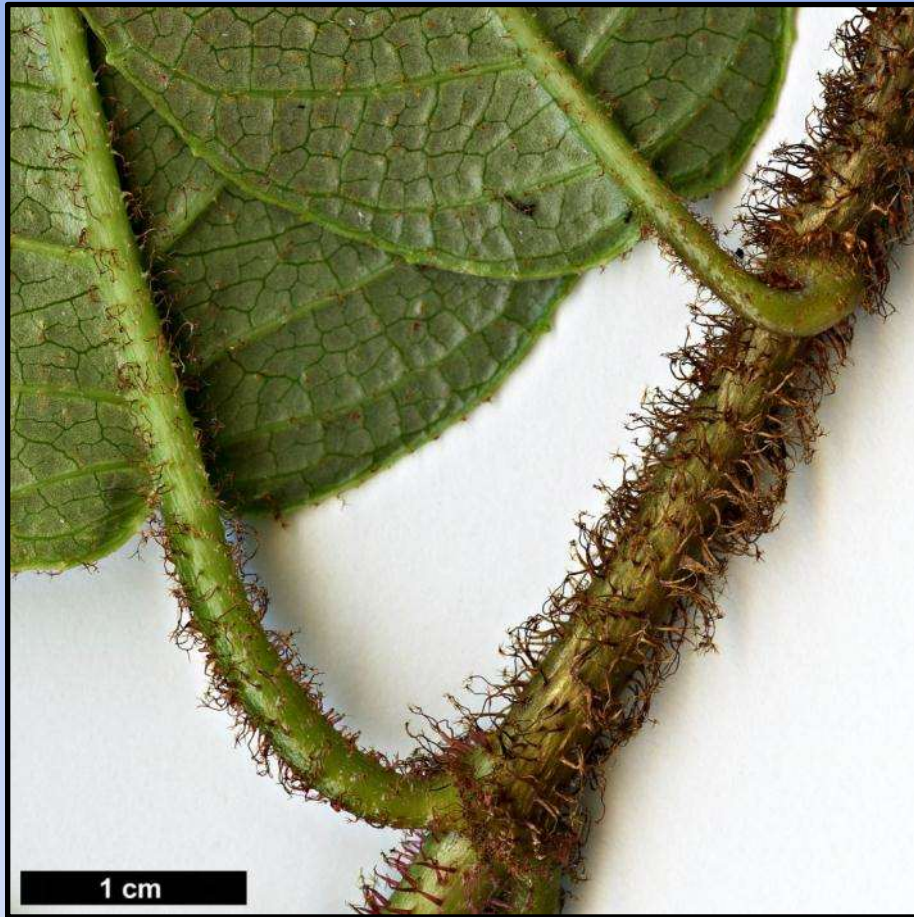
Petiole length ranging from 1 to 2(-3) cm.

Petiole length ranging from 3-10(-more) cm.

GROUP A: CLIMBING or CREEPING
(aerial rootlets present)



GROUP A₁: CLIMBING or CREEPING **(aerial rootlets present)**



stellate hairs



domatia often present

Pileostegia viburnoides



Pileostegia viburnoides



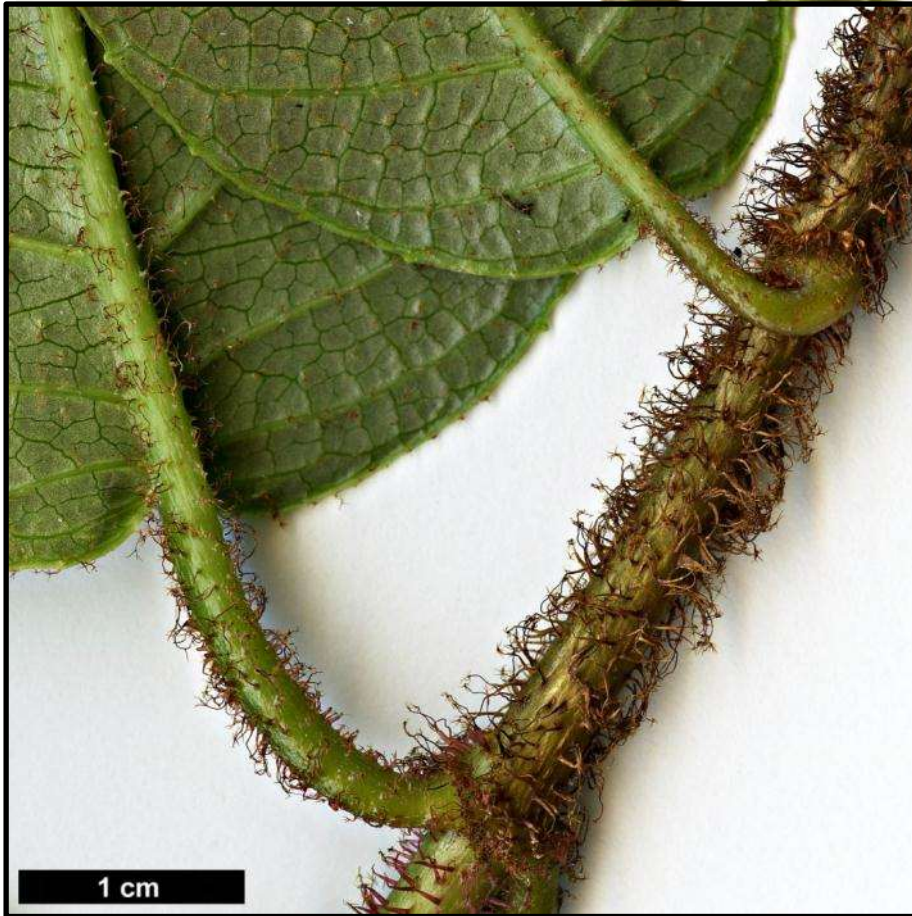
tertiary veins obscure

Hydrangea asterolasia



dendroid stellate hairs

Hydrangea asterolasia



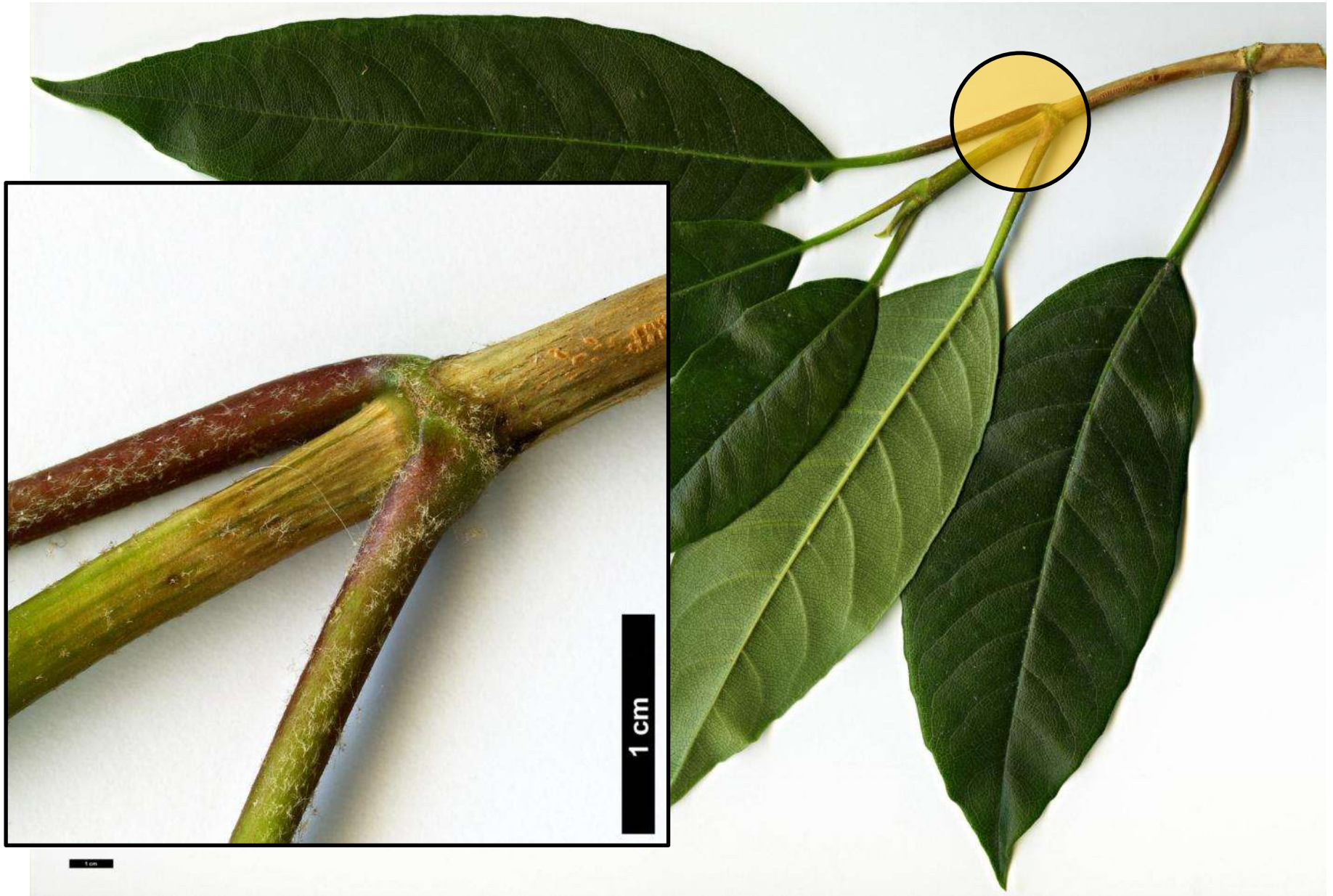
tertiary veins visible

Hydrangea seemannii



sessile stellate hairs

Hydrangea seemannii



GROUP A₂: CLIMBING or CREEPING
(aerial rootlets present)



single hairs



domatia absent

Hydrangea anomala subsp. *petiolaris*

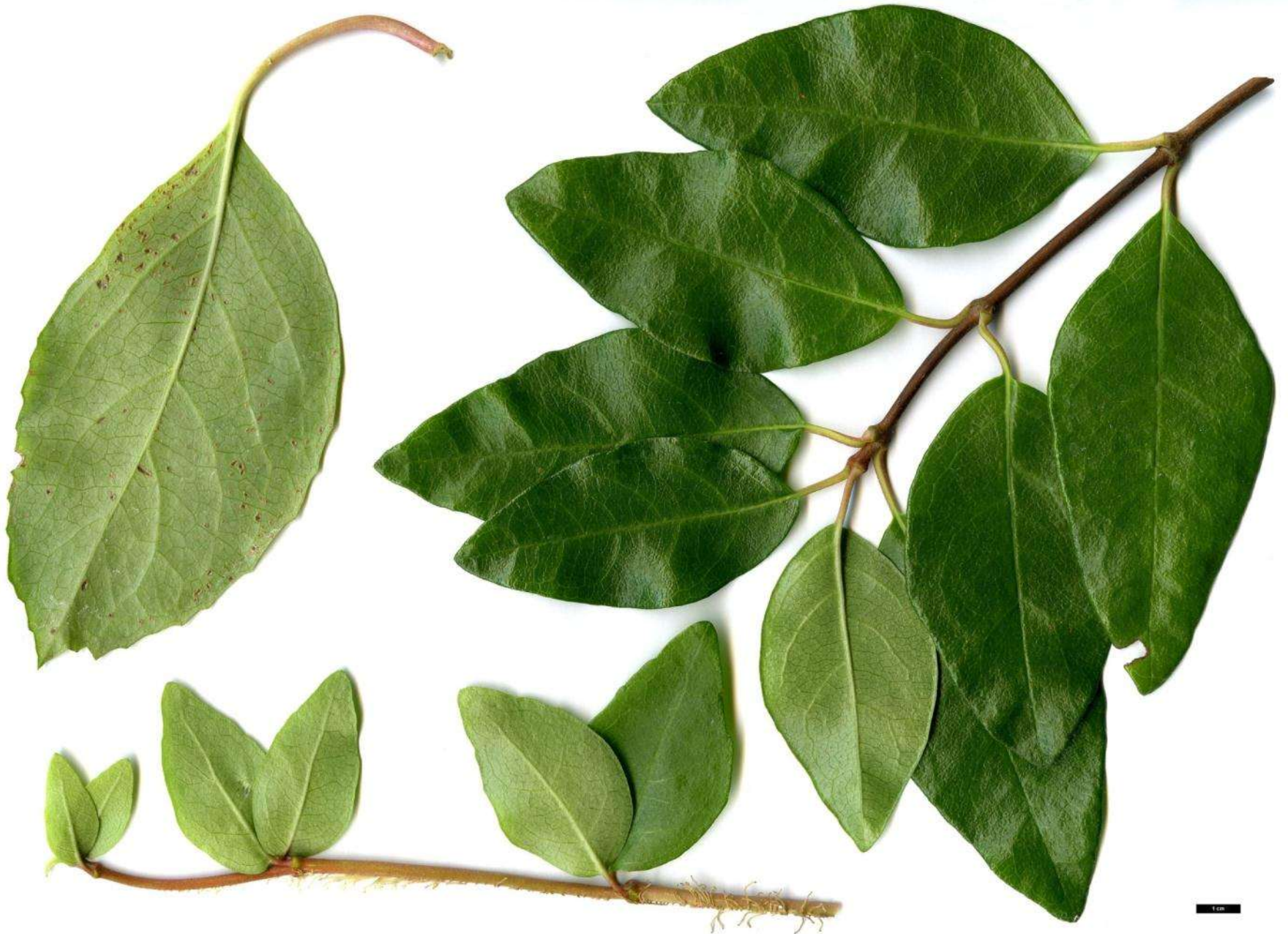


margin >30 teeth

Hydrangea anomala subsp. *petiolaris*



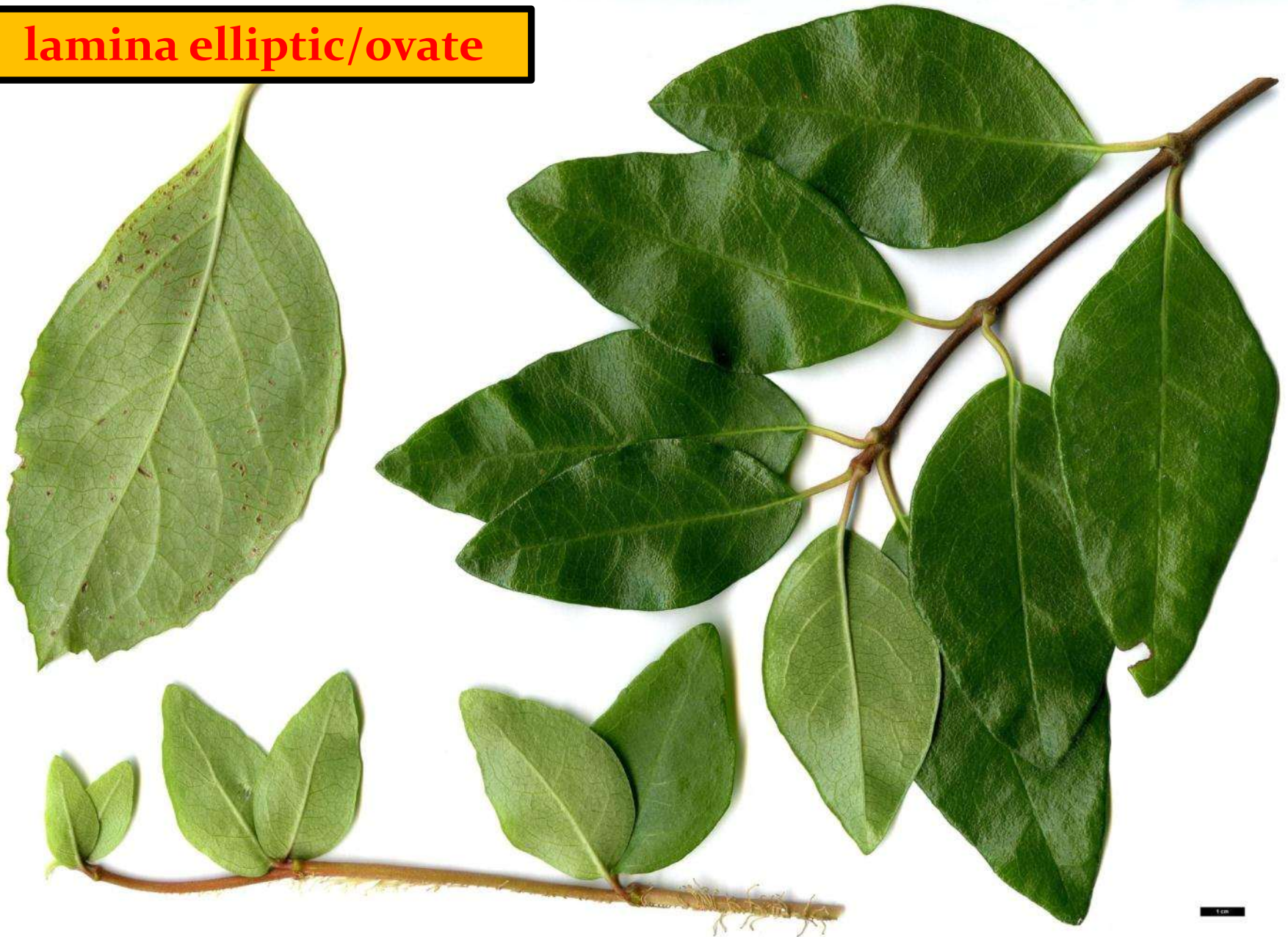
Decumaria barbara



short petiole

lamina elliptic/ovate

Decumaria barbara



Decumaria sinensis



short petiole

lamina elliptic/oblong

Decumaria sinensis



Schizophragma hydrangeoides



long petiole

margin dentate

Schizophragma hydrangeoides



Schizophragma integrifolium



long petiole

margin entire/dentate

Schizophragma integrifolium



GROUP B: SHRUB or SMALL TREE
(aerial rootlets absent)



GROUP B₂: SHRUB or SMALL TREE
(aerial rootlets absent)

petiole 1-2(-3) cm



Platycrater arguta



Platycrater arguta

*lamina base
attenuate/decurrent*



Hydrangea lobbii



Hydrangea lobbii

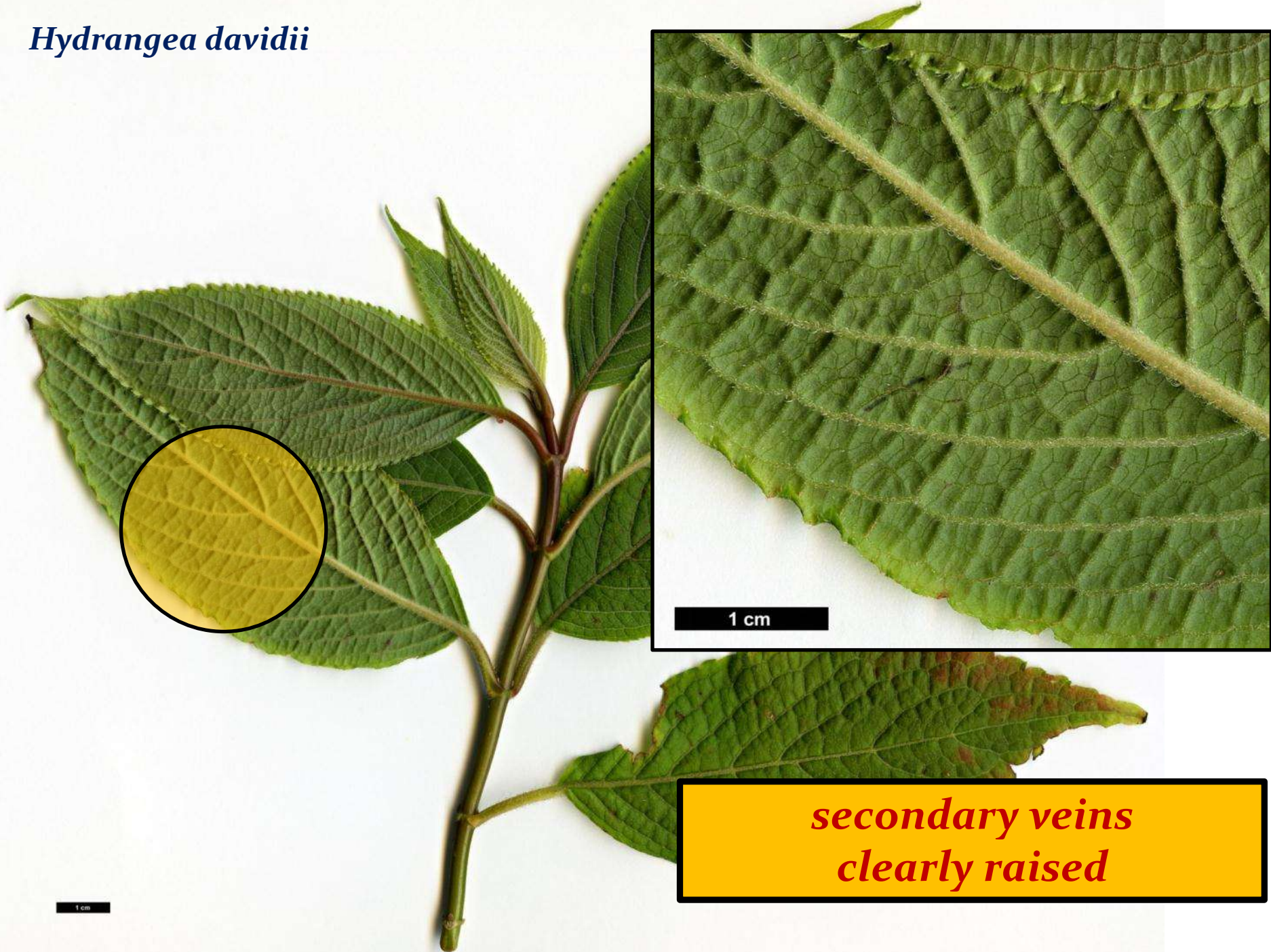


*secondary veins slender
not or slightly raised*

Hydrangea davidii



Hydrangea davidii



***secondary veins
clearly raised***

GROUP B₂: SHRUB or SMALL TREE
(aerial rootlets absent)

petiole 3-10(-more) cm



Hydrangea sikokiana



lamina lobed

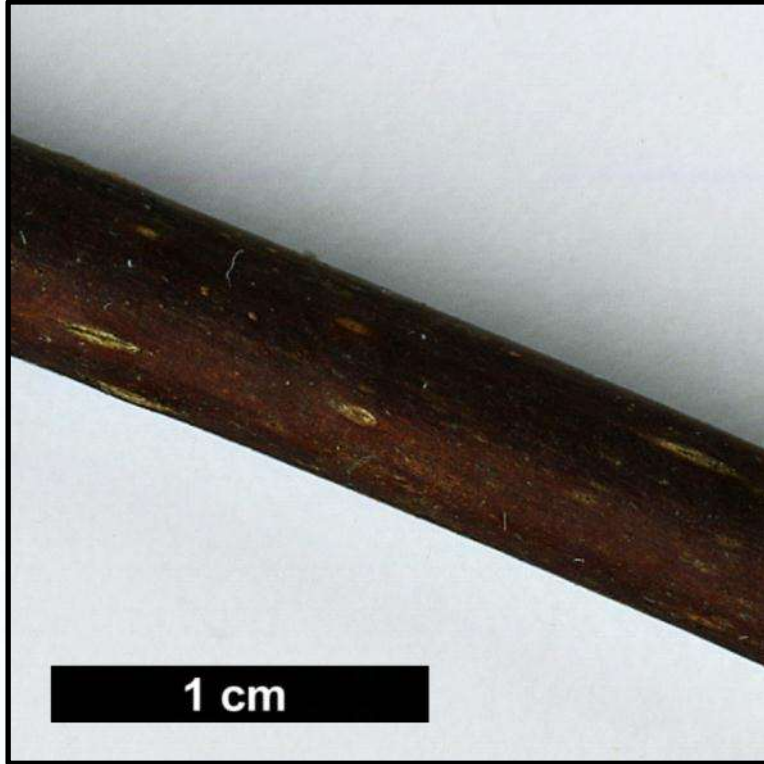
Hydrangea sikokiana



Hydrangea heteromalla



Hydrangea heteromalla



lenticels quite visible

*leaf arrangement
always opposite*



Hydrangea paniculata



Hydrangea paniculata



lenticels quite visible

*leaf arrangement
often ternate*



Hydrangea sargentiana



conspicuous (moss-like) hairs

Hydrangea sargentiana



lenticels obscure



Hydrangea arborescens subsp. *radiata*



Hydrangea arborescens subsp. *radiata*



lenticels obscure/linear

≤6 secondary veins/side

thanks to

Maurice Foster

Paul Goetghebeur

Tom Hudson

Marc Libert

Bleddyn Wynn-Jones

Arboretum Wespelaar

Ghent University Botanical Garden



Ghent University Botanical Garden

JDL

vegetative identification keys

jan.de.langhe@telenet.be

www.arboretumwespelaar.be

- Home
- Missie en historiek
- Contact en bezoek
- Zoek een plant
- Plattegrond arboretum
- Plantencollectie
- Eigen selecties
- Instandhouding van soorten
- Fotogalerij
- Bomen in België (Beltrees)
- **Identificatiesleutels en afbeeldingen**
- Publicaties & Downloads
- Links



Identificatiesleutels en afbeeldingen

Door Jan De Langhe, dendroloog aan de Plantentuin Universiteit Gent, in samenwerking met Arboretum Wespelaar

Deze pagina zal je helpen bij het determineren van houtachtige planten in West-Europese verzamelingen.

1. [Identificatiesleutels](#)
2. [Lijst van geïllustreerde taxa](#) (*)
3. [Database van afbeeldingen](#) (*)
4. [Dankwoord](#)

(*) De afbeeldingen van de bladeren ter illustratie van deze identificatiesleutels zijn enkel voor niet-commercieel gebruik en benodigen de vermelding © Jan De Langhe.

Je kan eveneens een bezoek brengen aan [Plantcol](#), een website die de grootste Belgische plantencollecties digitaal 'ontsluit'. Hier kan je op basis van de wetenschappelijke naam nakijken of die plant in Belgische collecties voorkomt.

- [Home](#)
- [Missie en historiek](#)
- [Contact en bezoek](#)
- [Zoek een plant](#)
- [Plattegrond arboretum](#)
- [Plantencollectie](#)
- [Eigen selecties](#)
- [Instandhouding van soorten](#)
- [Fotogalerij](#)
- [Bomen in België \(Beltrees\)](#)
- [Identificatiesleutels en afbeeldingen](#)
- [Publicaties & Downloads](#)
- [Links](#)


 [ZOEK](#)

Identificatiesleutels

Onderstaand kan je enkele identificatiesleutels vinden (in het Engels) voor houtachtige planten in West-Europese verzamelingen. Deze werden opgesteld door Jan De Langhe, dendroloog aan de [Plantentuin van de Universiteit Gent](#), in samenwerking met het Arboretum Wespelaar. Opmerkingen en aantekeningen worden ten eerste geapprecieerd en mogen naar Jan gestuurd worden op volgend emailadres: jan.de.langhe@telenet.be.

-  [Abies](#) (Pinaceae) - 5 March 2015
-  [Acer](#) (Sapindaceae) - 12 January 2012
-  [Alnus](#) (Betulaceae) - 10 April 2013
-  [Betula](#) (Betulaceae) - 12 January 2012
-  [Buxaceae](#) - 3 July 2014
-  [Carpinus-Ostrya-Ostryopsis](#) (Betulaceae) - 12 June 2013
-  [Castanea](#) (Fagaceae) - 26 November 2012
-  [Cornus](#) (Cornaceae) - 8 March 2015
-  [Corylus](#) (Betulaceae) - 12 January 2012
-  [Fagus](#) (Fagaceae) - 8 November 2014
-  [Fraxinus](#) (Oleaceae) - 17 September 2013
-  [Hamamelidaceae \(incl. Altingiaceae\)](#) - 9 May 2014
-  [Hydrangeaceae - Hydrangeae](#) - 4 November 2014
-  [Juglandaceae](#) - 12 January 2012
-  [Magnoliaceae](#) - 28 May 2015
-  [Nothofagus \(Nothofagaceae\)](#) - 7 April 2016
-  [Picea](#) (Pinaceae) - 4 September 2014
-  [Pinaceae](#) - 29 January 2016
-  [Pinus](#) (Pinaceae) - 29 October 2014
-  [Quercus](#) (Fagaceae) - 6 July 2012
-  [Stewartia](#) (Theaceae) - 12 January 2012
-  [Styracaceae](#) - 18 January 2016
-  [Tilia](#) (Malvaceae) - 12 January 2012
-  [Ulmaceae](#) - 7 April 2016
-  [Viburnum](#) (Adoxaceae) - 21 October 2012

- Home
- Missie en historiek
- Contact en bezoek
- Zoek een plant
- Plattegrond arboretum
- Plantencollectie
- Eigen selecties
- Instandhouding van soorten
- Fotogalerij
- Bomen in België (Beltrees)
- Identificatiesleutels en afbeeldingen
- Publicaties & Downloads
- Links

facebook



Lijst van geïllustreerde taxa

Klik op de genusnaam en verder op het taxon om de afbeeldingen te zien. Let wel: dit is een werk in opbouw en een aantal genera zijn voorlopig slechts beperkt geïllustreerd.

[A](#)
[B](#)
[C](#)
[D](#)
[E](#)
[F](#)
[G](#)
[H](#)
[I](#)
[J](#)
[K](#)
[L](#)
[M](#)
[N](#)
[O](#)
[P](#)
[Q](#)
[R](#)
[S](#)
[T](#)
[U](#)
[V](#)
[Z](#)

1. Abies (Pinaceae)
2. Acca (Myrtaceae)
3. Acer (Sapindaceae)
4. Actinidia (Actinidiaceae)
5. Alniphyllum (Styracaceae)
6. Alnus (Betulaceae)
7. Alseodaphne (Lauraceae)
8. Altingia (Hamamelidaceae)
9. Ampelopsis (Vitaceae)
10. Aphananthe (Cannabaceae)
11. Aucuba (Garryaceae)
12. Azara (Salicaceae)