

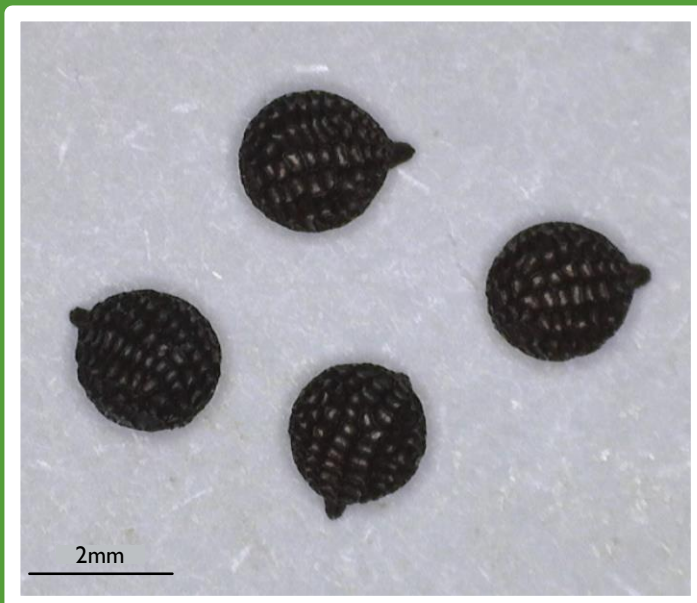


# CLÉ D'IDENTIFICATION DES GRAINES DES PRINCIPALES ADVENTICES DE LA RÉUNION

Version 1 - 55 espèces

Publication mars 2023

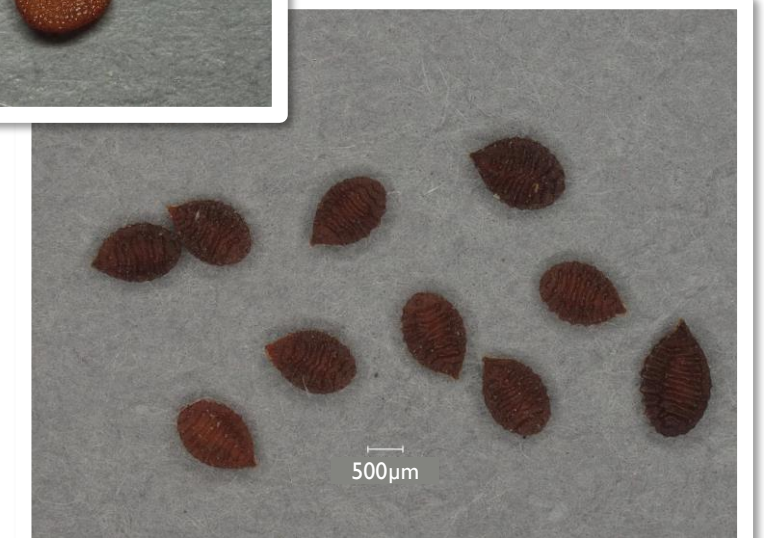
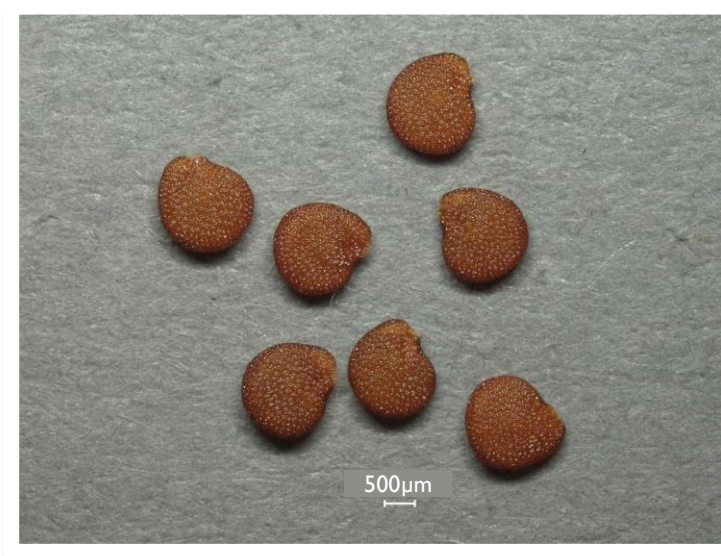
SCHWARTZ Marion<sup>1</sup>, ETHEVE Abel<sup>1</sup>, LE BOURGEOIS Thomas<sup>2</sup>



# SOMMAIRE



- Introduction.....3
- Mode d'emploi de la clé d'identification.....4
- Glossaire.....6
- Index des noms scientifiques.....7
- Déterminer la forme des graines.....8
- Graines trigones..... 9
- Graines réniformes franches.....14
- Graines rondes-globuleuses..... 15
- Graines ovales-ovoïdes.....16
- Graines allongées-fusifformes.....31
- Autres formes de graines.....35
- Sources.....150





# INTRODUCTION

Les adventices représentent une contrainte majeure pour le développement des cultures, particulièrement en milieu tropical. L'étude de la biologie des adventices et une meilleure connaissance de leur comportement permettraient à terme une meilleure gestion de l'enherbement et une diminution de l'impact des produits phytosanitaires.

Cette clé a pour but de caractériser et décrire les graines des principales adventices de La Réunion et de pouvoir déterminer l'espèce d'adventice correspondant à une graine récoltée ou ramassée dans une parcelle. Elle permet notamment aux chercheurs, ingénieurs ou expérimentateurs de réaliser des expérimentations pour étudier et évaluer le stock semencier d'une parcelle.

Cette clé est destinée à être complétée au fur et à mesure de la caractérisation des graines de nouvelles espèces d'adventices. Les versions de cette clé d'identification seront donc mises à jour au cours du temps.



# MODE D'EMPLOI DE LA CLÉ D'IDENTIFICATION

Le document s'organise en deux parties principales : une clé d'identification des graines et des fiches descriptives des graines de chaque espèce.

La clé de détermination repose sur une succession de choix de caractéristiques des graines qui permet d'identifier son espèce. Les étapes de détermination sont les suivantes :



- Déterminer la forme de la graine
- Mesurer ces dimensions (largeur, longueur ou diamètre)
- Caractériser la graine par sa texture, sa couleur, sa pilosité et des marques particulières
- Suivre le cheminement de la clé d'identification grâce aux liens et images cliquables
- Vérifier l'identification grâce au texte descriptif et aux photos dans les fiches espèces

Un [index des noms scientifiques](#) et un [glossaire](#) sont présents au début de l'ouvrage.



# MODE D'EMPLOI DE LA CLÉ D'IDENTIFICATION

Dans la version numérique, la navigation dans le document est facilitée grâce à des liens hypertextes cliquables sur du texte, des images et des icônes. Ces liens permettent à l'utilisateur :

- d'être redirigé vers la fiche descriptive des graines avec les photos d'illustration,
- de revenir à des pages précédentes en cliquant sur le symbole 
- d'accéder au glossaire en cliquant sur le symbole 
- dans le sommaire, d'être redirigé vers les pages correspondantes aux titres des différentes parties,
- dans l'index des noms scientifiques, d'aller directement sur les fiches descriptives des graines de chaque espèce,
- de naviguer dans la clé d'identification en cliquant directement sur la case de la caractéristique de la graine à identifier (notamment pour la forme et la taille),
- d'être redirigé vers la fiche descriptive des graines une fois l'espèce déterminée en cliquant sur le nom de l'adventice en fin de clé d'identification,



# GLOSSAIRE

- Biconvexe = qui a deux surfaces convexes opposées
- EPPO (code) = codification en 5 lettres de chaque espèce d'adventice
- Fusifforme = qui a la forme d'un fuseau
- Glabre = sans poils
- Hile = cicatrice du point d'attache de la graine
- Méricarpe = portion de fruit isolée contenant une seule graine.
- Obovoïde = en forme d'œuf (la partie la plus large vers le sommet)
- Ovoïde = en forme d'œuf (la partie la plus large vers la base)
- Oblong / Oblongue = qui est plus long que large
- Pappus = petite touffe de poils, de soies, de dents ou d'écailles située au sommet de certaines graines (notamment les akènes d'Asteraceae) pour une meilleure dispersion par le vent ou les animaux
- Piriforme = en forme de poire
- Réticulé = surface marquée d'un réseau de lignes ou de crêtes
- Réniforme = en forme de rein
- Scabre = non lisse, surface rude au toucher (présence de petits crochets)
- Strophiole = Excroissance plus ou moins charnue, pouvant prendre différentes formes et couleurs au niveau du hile de certaines graines
- Tégument = tissu différencié formant une enveloppe autour de la graine
- Tuberculé = présence de petites protubérances arrondies à la surface



# INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

<i>Aeschynomene americana</i> L. -----	<b>p36</b>	<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC. -----	<b>p74</b>	<i>Mimosa diplotricha</i> Sauvalle ----	<b>P108</b>	<i>Trichodesma zeylanicum</i> (Burm.f.) R.Br. -----	<b>p144</b>
<i>Ageratum conyzoides</i> L. -----	<b>p38</b>	<i>Distimake aegyptius</i> (L.) A.R.Simões & Staples	<b>P76</b>	<i>Momordica charantia</i> L. -----	<b>P110</b>	<i>Tridax procumbens</i> L. -----	<b>p146</b>
<i>Argemone mexicana</i> L. -----	<b>p40</b>	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. ex DC. -----	<b>P78</b>	<i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC. -----	<b>P112</b>	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. ----	<b>p148</b>
<i>Bidens pilosa</i> L. -----	<b>p42</b>	<i>Euphorbia heterophylla</i> L. -----	<b>P80</b>	<i>Nicandra physalodes</i> (L.) Gaertn.	<b>P114</b>		
<i>Cajanus scarabaeoides</i> (L.) Thouars -----	<b>p46</b>	<i>Hibiscus surattensis</i> L. -----	<b>P82</b>	<i>Oxalis corniculata</i> L. -----	<b>P116</b>		
<i>Cardiospermum microcarpum</i> Kunth -----	<b>p48</b>	<i>Indigofera hirsuta</i> L. -----	<b>P84</b>	<i>Passiflora foetida</i> L. -----	<b>P118</b>		
<i>Centrosema pubescens</i> Benth. -----	<b>P50</b>	<i>Ipomoea eriocarpa</i> R.Br. -----	<b>P86</b>	<i>Richardia scabra</i> L. -----	<b>P120</b>		
<i>Cleome viscosa</i> L. -----	<b>P52</b>	<i>Ipomoea hederifolia</i> L. -----	<b>P88</b>	<i>Ricinus communis</i> L. -----	<b>P122</b>		
<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt -----	<b>P54</b>	<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr. -----	<b>P90</b>	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Roxb. ----	<b>P124</b>		
<i>Commelina benghalensis</i> L. -----	<b>P56</b>	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawler -----	<b>P92</b>	<i>Sida acuta</i> Burm.f. -----	<b>P126</b>		
<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore	<b>P60</b>	<i>Ipomoea triloba</i> L. -----	<b>P94</b>	<i>Sida alba</i> L. -----	<b>P128</b>		
<i>Crotalaria juncea</i> L. -----	<b>P62</b>	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit -----	<b>P96</b>	<i>Solanum americanum</i> Mill. -----	<b>P130</b>		
<i>Crotalaria retusa</i> L. -----	<b>P64</b>	<i>Leucas lavandulifolia</i> Sm. -----	<b>P98</b>	<i>Sonchus oleraceus</i> L. -----	<b>P132</b>		
<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth -----	<b>P66</b>	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb ---	<b>P100</b>	<i>Striga asiatica</i> (L.) Kuntze -----	<b>P134</b>		
<i>Crotalaria trichotoma</i> Bojer -----	<b>P68</b>	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke -	<b>p102</b>	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaertn.	<b>P136</b>		
<i>Cyanthillium cinereum</i> (L.) H.Rob -----	<b>p70</b>	<i>Melochia pyramidata</i> L. -----	<b>P104</b>	<i>Tephrosia noctiflora</i> Baker -----	<b>P140</b>		
<i>Desmanthus virgatus</i> (L.) Willd. -----	<b>p72</b>	<i>Merremia tuberosa</i> (L.) Rendle -----	<b>P106</b>	<i>Trichodesma indicum</i> (L.) Lehm.	<b>p142</b>		

# DÉTERMINER LA FORME DE LA GRAINE



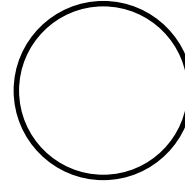
Graine trigone avec  
face dorsale arrondie, faces  
latérales planes

p9



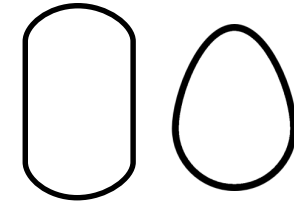
Graine réniforme  
franche (1)

p14



Graine ronde -  
globuleuse

p15



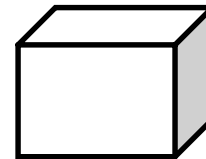
Graine ovale -  
ovoïde

p16



Graine allongée-  
fusiforme

p31



Autre forme

p35



 [Glossaire](#)

 [Sommaire](#)

(1) Certaines graines oblongues peuvent paraître réniformes du fait de leur hile de couleur blanche qui ressemble à un espace entre 2 lobes. C'est le cas notamment de **Centrosema pubescens** et **Macroptilium atropurpureum**. Les graines de cette clé ont une forme de rein très marquée. Les graines très légèrement réniformes sont dans la clé d'identification des graines ovales.



# GRAINES TRIGONES

← Clé forme graines ← Sommaire



**Graine trigone**  
*avec face dorsale arrondie,  
faces latérales planes*

Longueur de  
1,5 - 3 mm

p10

Longueur de  
3 - 4,5 mm

p11

Longueur de  
4,5 - 5,5 mm

p12

Longueur de  
15 mm

p13



# GRAINES TRIGONES

↶ Clé forme graines ↷ Sommaire

Longueur de  
1,5 - 3 mm

↶ Retour

Ovoïde, en pointe	Tégument brun. Sommet plus foncé	Glabre. Réticulation très fine		<u><i>Leucas lavandulifolia</i></u> p98
Ovale	Tégument marbré brun clair / brun foncé	Glabre, finement strié sur ces faces latérales		<u><i>Melochia pyramidata</i></u> p104
	Tégument brun à noir	Pubescence jaune proche du hile	Graine plus longue que large (largeur 1 mm) sur sa face latérale Hile plus discret	<u><i>Sida alba</i></u> p128
			Graine presque aussi longue que large (largeur 1,5 mm) sur sa face latérale Hile plus marqué	<u><i>Sida acuta</i></u> p126



# GRAINES TRIGONES

↶ Clé forme graines ↶ Sommaire

Longueur de  
3 - 4,5 mm

↶ Retour

Glabre	Contour vue ventrale losangique	Tégument lisse	Tégument brun à noir tacheté		<i><u>Ipomoea triloba</u></i> p94	
		Tégument finement ponctué	Tégument brun clair à taches claires		<i><u>Ipomoea eriocarpa</u></i> p86	
		Tégument à petits tubercules	Tégument brun parsemé de taches plus claires		<i><u>Hibiscus surattensis</u></i> p82	
	Contour vue ventrale ovoïde	Environ 4 mm de long	Face ventrale brune, ponctué grossièrement	Face dorsale grise, brillante, avec des marbrures noires.		<i><u>Trichodesma zeylanicum</u></i> p144
		Environ 5 mm de long	Face ventrale marron clair-grise, réticulée, alvéolée	Face dorsale brillante, marron clair, avec des taches brun foncé		<i><u>Trichodesma indicum</u></i> p142
	Pubescente	Poils longs, denses, blancs		Tégument marron clair marbré de brun		<i><u>Ipomoea hederifolia</u></i> p88
Poils courts, denses, jaunes, aspect velouté		Tégument brun		<i><u>Ipomoea obscura</u></i> p92		



? Glossaire

# GRAINES TRIGONES

[← Clé forme graines](#)
[← Sommaire](#)

Longueur de  
4,5 - 5,5 mm

[← Retour](#)

Pubescence très fine	Tégument noir, mat	<u><i>Ipomoea indica</i></u> p90
Glabre, lisse	Tégument marron clair	<u><i>Distimake aegyptius</i></u> p76



# GRAINES TRIGONES

[Clé forme graines](#) [Sommaire](#)

Longueur de  
15 mm

Pubescence fine, noire

Tégument noir, mat

*Merremia tuberosa*

p106

[Retour](#)

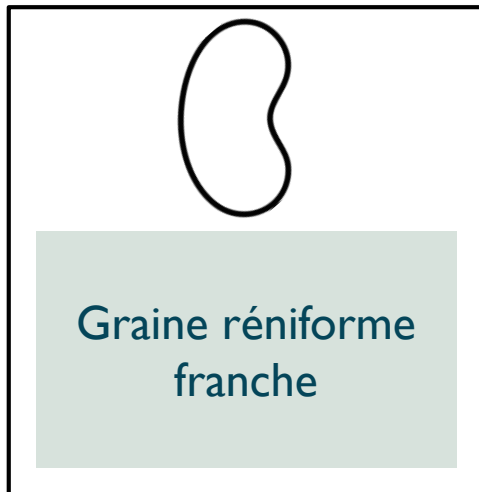


[Glossaire](#)



# GRAINES RÉNIFORMES FRANCHES

← Clé forme graines ← Sommaire



<b>Longueur de 1,5 mm</b> Graine aussi longue que large	Tégument brun rougeâtre à noir, mat	<u><i>Malvastrum coromandelianum</i></u> (2) p102
<b>Longueur de 2 mm</b>	Tégument marron clair- verdâtre ou noir, lisse et brillant	<u><i>Aeschynomene americana</i></u> (2) p36
	Tégument jaune orangé (parfois brun), lisse et brillant	<u><i>Crotalaria trichotoma</i></u> p68
<b>Longueur de 3,5 - 4 mm</b> Largeur 3,5 mm	Tégument allant de jaune moutarde à brun (3), lisse et brillant	<u><i>Crotalaria retusa</i></u> p64
	Tégument de couleur brun avec des petits tubercules marron clair	<u><i>Hibiscus surattensis</i></u> p82
<b>Longueur de 5 mm</b> Largeur 4 mm	Tégument gris foncé olivâtre à noir. Lisse et brillant. Strophiole membraneuse blanche	<u><i>Crotalaria spectabilis</i></u> p66
<b>Longueur de 6 - 7 mm</b> Largeur 4,5 mm	Tégument marron clair à brun, verdâtre. Brillant et lisse	<u><i>Crotalaria juncea</i></u> p62



(2) Graines souvent encore dans leur fruit (capsule, article de gousse, méricarpe) une fois tombées au sol

(3) Possible variation de couleur selon les populations (de jaune à brun) (De Figueiredo and Silva, 2018)

# GRAINES RONDES-GLOBULEUSES

↶ Clé forme graines ↷ Sommaire

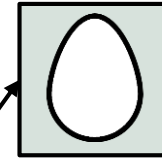
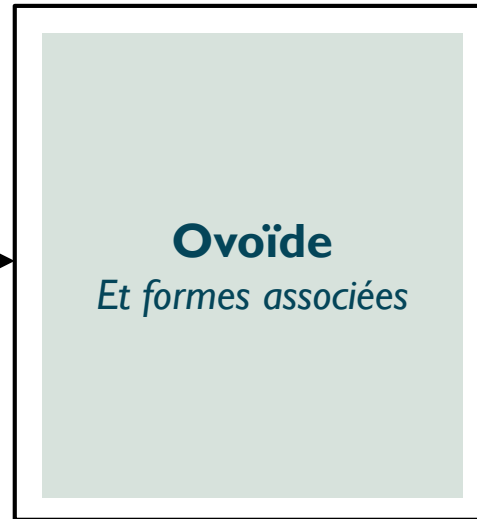
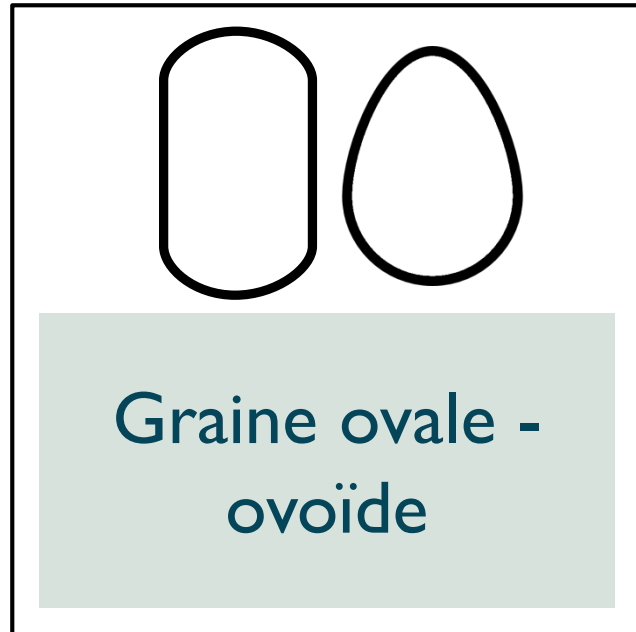


Graine ronde et aplatie	Graine enroulée sur elle-même	Tégument brun foncé, orangé à rougeâtre, parcouru par de nombreuses rides transversales	Diamètre 1,4 mm	<u><i>Cleome viscosa</i></u> p52
	Graine + ou - ronde	Tégument marron clair, orangé et finement ponctué	Diamètre 1,5 mm	<u><i>Nicandra physalodes</i></u> p114
Graine globuleuse	Longueur 2 mm (largeur 1,5 mm)	Tégument brun à noir avec une forte réticulation alvéolaire. Brillant Courte protubérance basale		<u><i>Argemone mexicana</i></u> p40
	Diamètre 4 mm	Tégument bleu foncé à gris foncé, mat. Hile large, blanc, en forme de rein		<u><i>Cardiospermum microcarpum</i></u> p48

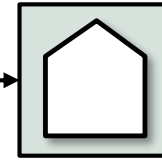


# GRAINES OVALES - OVOÏDES

← Clé forme graines ← Sommaire

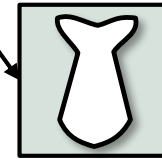


p17



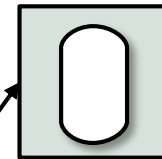
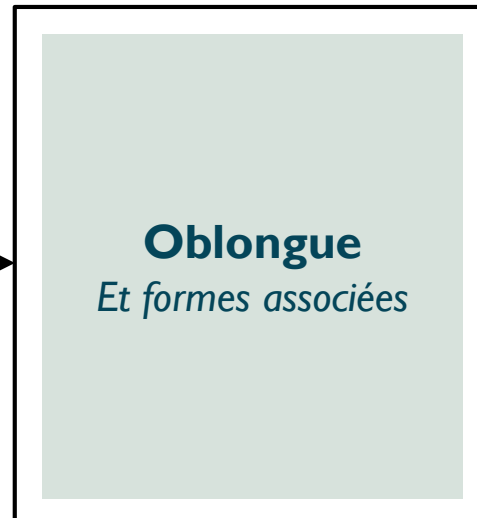
*Euphorbia heterophylla*

p80

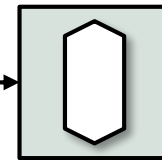


*Coccinia grandis*

p54

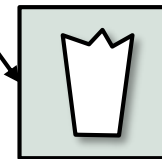


p23



*Momordica charantia*

p110



*Passiflora foetida*

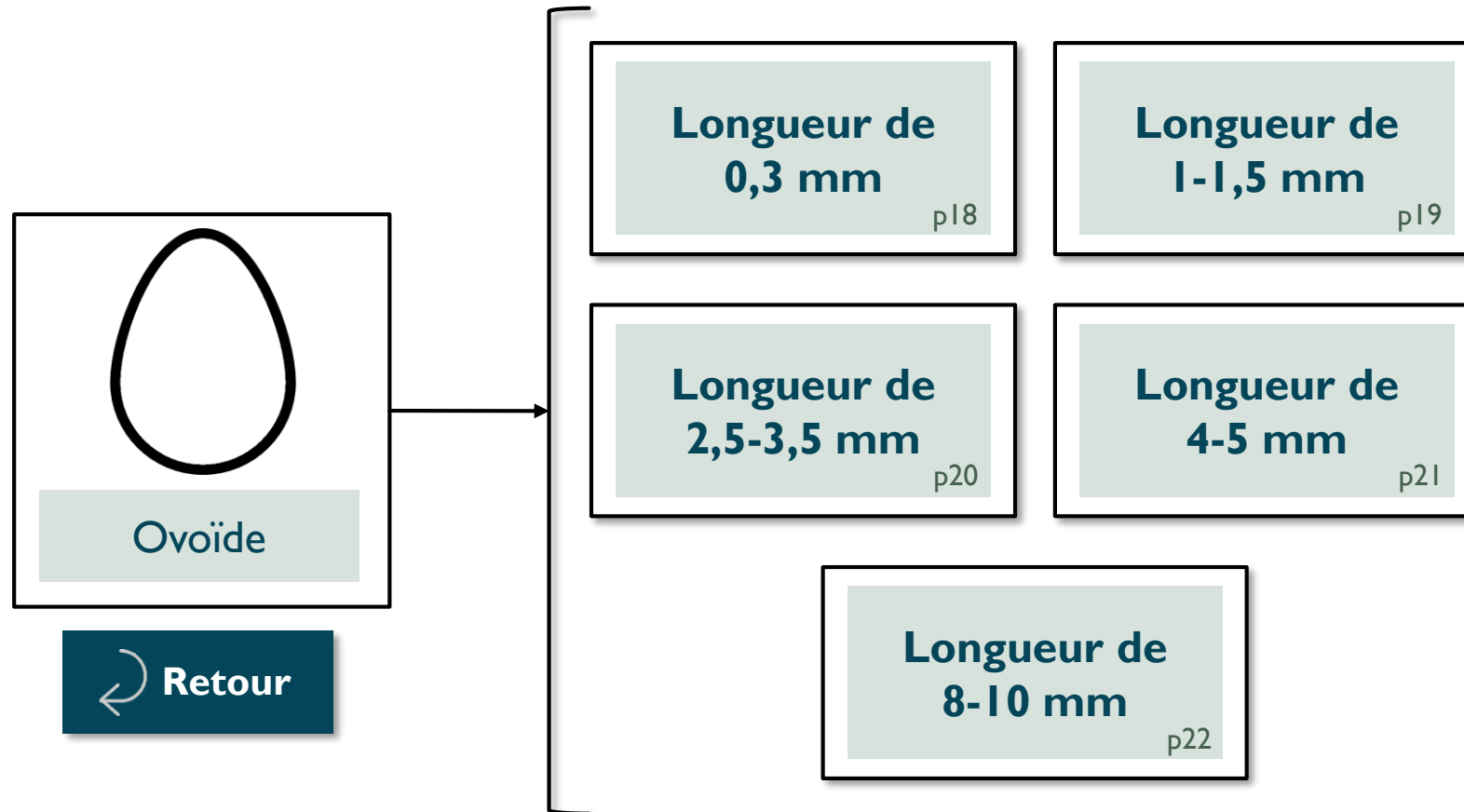
p118





# GRAINES OVALES - OVOÏDES

← Clé forme graines ← Sommaire



← Retour



# GRAINES OVALES - OVOÏDES

← Clé forme graines ← Sommaire

Longueur de  
0,3 mm

Tégument brun clair à noir, ridé longitudinalement

*Striga asiatica*  
p134

← Retour



? Glossaire



# GRAINES OVALES - OVOÏDES

↶ Clé forme graines ↶ Sommaire

Longueur de  
1-1,5 mm

↶ Retour

Tégument ornementé	Tégument ponctué	Beige, marron clair	<u><i>Solanum americanum</i></u> p130
	Présence de 7 à 9 côtes transversales marquées	Brun rougeâtre, mat	<u><i>Oxalis corniculata</i></u> p116
Tégument lisse	Graine presque ronde (aussi large que longue). Lenticulaire	Brun sombre à noir, brillant	<i>Amaranthus sp.</i>



# GRAINES OVALES - OVOÏDES

↶ Clé forme graines ↶ Sommaire

Longueur de  
2,5-3,5 mm

↶ Retour

Lisse, absence de marques	Tégument de marron jaune à brun. Glabre et brillant	<i><u>Desmodium tortuosum</u></i> (2) p74
Réticulation très fine en lignes serrées	Tégument brun. Présence d'une petite pointe, plus foncée	<i><u>Leucas lavandulifolia</u></i> p98
Présence d'une rainure en forme de fer à cheval. Graine presque losangique	Tégument marron clair-jaune. Glabre et brillant	<i><u>Mimosa diplotricha</u></i> (2) p108
	Tégument brun. Glabre et brillant. Tégument parfois tuberculé de taches jaune, or.	<i><u>Desmanthus virgatus</u></i> p72
Striée longitudinalement, aspérités en petits points entre les stries. Graine fusiforme et aplatie	Tégument jaunâtre à marron clair	<i><u>Sonchus oleraceus</u></i> p132
Graine ovoïde droite. Rainure longitudinale sur une des faces latérales	Tégument tacheté et tuberculé, de couleur gris clair, grisâtre ou brun	<i><u>Euphorbia heterophylla</u></i> p80



? Glossaire

(2) Graines souvent encore dans leur fruit (capsule, article de gousse, méricarpe) une fois tombées au sol

# GRAINES OVALES - OVOÏDES

← Clé forme graines ← Sommaire

Longueur de  
4-5 mm

← Retour

Graine aplatie. Tégument marron taupe, verdâtre	Finement ponctué en bordure, rainure en forme de fer à cheval au centre de la graine	<u><i>Senna occidentalis</i></u> p124
Graine aplatie en forme de poisson-poire. Marge épaissie. Tégument beige	Tégument pubescent, poils blancs et denses	<u><i>Coccinia grandis</i></u> p54



# GRAINES OVALES - OVOÏDES

[← Clé forme graines](#)
[← Sommaire](#)

Longueur de  
8-10 mm

Tégument marron, brillant

Présence d'une grande rainure en forme de  
fer à cheval ou ovale au centre de la graine.  
Finement ponctué

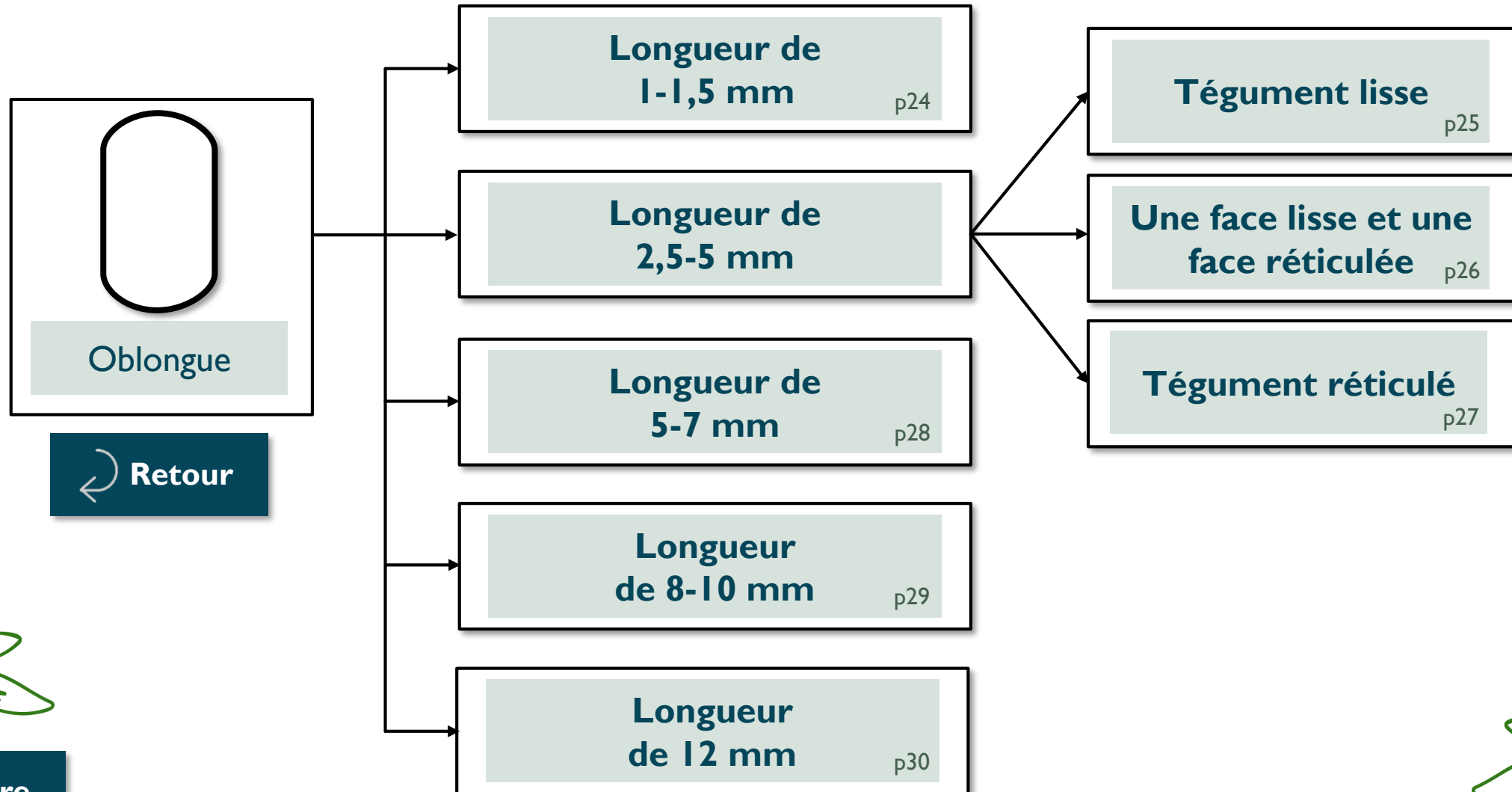
*Leucaena leucocephala*  
p96

[← Retour](#)



# GRAINES OVALES - OVOÏDES

↶ Clé forme graines ↶ Sommaire



# GRAINES OVALES - OVOÏDES

[Clé forme graines](#) [Sommaire](#)

Longueur de  
1-1,5 mm

Tégument ponctué et glabre

Tégument beige, marron clair

*Solanum americanum*  
p130

[Retour](#)



[Glossaire](#)





# GRAINES OVALES - OVOÏDES

↶ Clé forme graines ↶ Sommaire

Longueur de  
2,5 - 5 mm  
Tégument lisse

↶ Retour

Tégument de couleur unie	Tégument marron clair, verdâtre, lisse et brillant	<u><i>Desmodium tortuosum</i></u> (2) p74
Tégument tacheté	Tégument brun clair, tacheté de petits points brun foncé à noir	<u><i>Macroptilium atropurpureum</i></u> p100
	Tégument grossièrement tacheté brun-rouge à noir. Excroissance (strophiole) triangulaire au niveau du hile	<u><i>Cajanus scarabaeoides</i></u> p46
	Tégument marron clair, brun, noirâtre ou rougeâtre, avec des marbrures/taches sombres plus ou moins visibles. Brillant. Graine presque rectangulaire. Forme, taille et couleur très variable	<u><i>Centrosema pubescens</i></u> p50



# GRAINES OVALES - OVOÏDES

↶ Clé forme graines ↶ Sommaire

**Longueur de  
2,5 - 5 mm**

*Une face lisse et une  
face réticulée*

↶ Retour

Tégument lisse et brillant sur la face dorsale et réticulé sur la face ventrale	Graine trigone  Face dorsale, marron-gris clair, avec des marbrures brunes, foncées	Face ventrale marron clair-grise, réticulée et alvéolée	5 mm de long	<u><i>Trichodesma indicum</i></u> p142
		Face ventrale brun, grossièrement ponctuée	4 mm de long	<u><i>Trichodesma zeylanicum</i></u> p144



# GRAINES OVALES - OVOÏDES

↪ Clé forme graines ↪ Sommaire

Longueur de  
2,5 - 5 mm

Tégument réticulé

↪ Retour

Présence de nombreuses épines	Graine creuse. Tégument beige, grisâtre		<u><i>Richardia scabra</i></u> p120
Larges rides transversales et ponctuation généralisée	Tégument brun. Présence de petits points noirs		<u><i>Tephrosia noctiflora</i></u> p140
Larges réticulations alvéolées	Graine tronquée dans le sens de la longueur : face dorsale plane avec une rainure centrale et face ventrale arrondie	4 mm de long.	<u><i>Commelina benghalensis</i></u> grosse graine de fruit aérien p56
	Graine de couleur très hétérogène (de gris clair à noir et de beige à brun)	2,5 mm de long, réticulation en alvéoles	<u><i>Commelina benghalensis</i></u> petite graine de fruit aérien p58
Grossièrement réticulée	Graine tridentée au sommet	Tégument brun	<u><i>Passiflora foetida</i></u> p118



# GRAINES OVALES - OVOÏDES

← Clé forme graines ← Sommaire

Longueur de  
5 - 7 mm

Graine aplatie. Grosses dents sur la marge, pappus de 2 dents courtes de 2 mm, pubescentes

Tégument beige, marron à gris clair. Lisse et glabre

***Synedrella nodiflora***  
graine des fleurons périphériques  
p138

← Retour



? Glossaire



# GRAINES OVALES - OVOÏDES

← Clé forme graines ← Sommaire

Longueur de  
8 - 10 mm

← Retour

Graine aplatie, presque tridentée au sommet. Tégument beige, ornementé et marge cannelée

*Momordica charantia*

p110

Tégument brun et beige marbré, brillant. Excroissance (strophiole) triangulaire beige au niveau du hile

*Ricinus communis*

p122



# GRAINES OVALES - OVOÏDES

[← Clé forme graines](#) [← Sommaire](#)

Longueur de  
12 mm

Tégument noir, lisse et brillant. Hile oblong blanc de 6 mm de long

*Mucuna pruriens*  
p112

[← Retour](#)

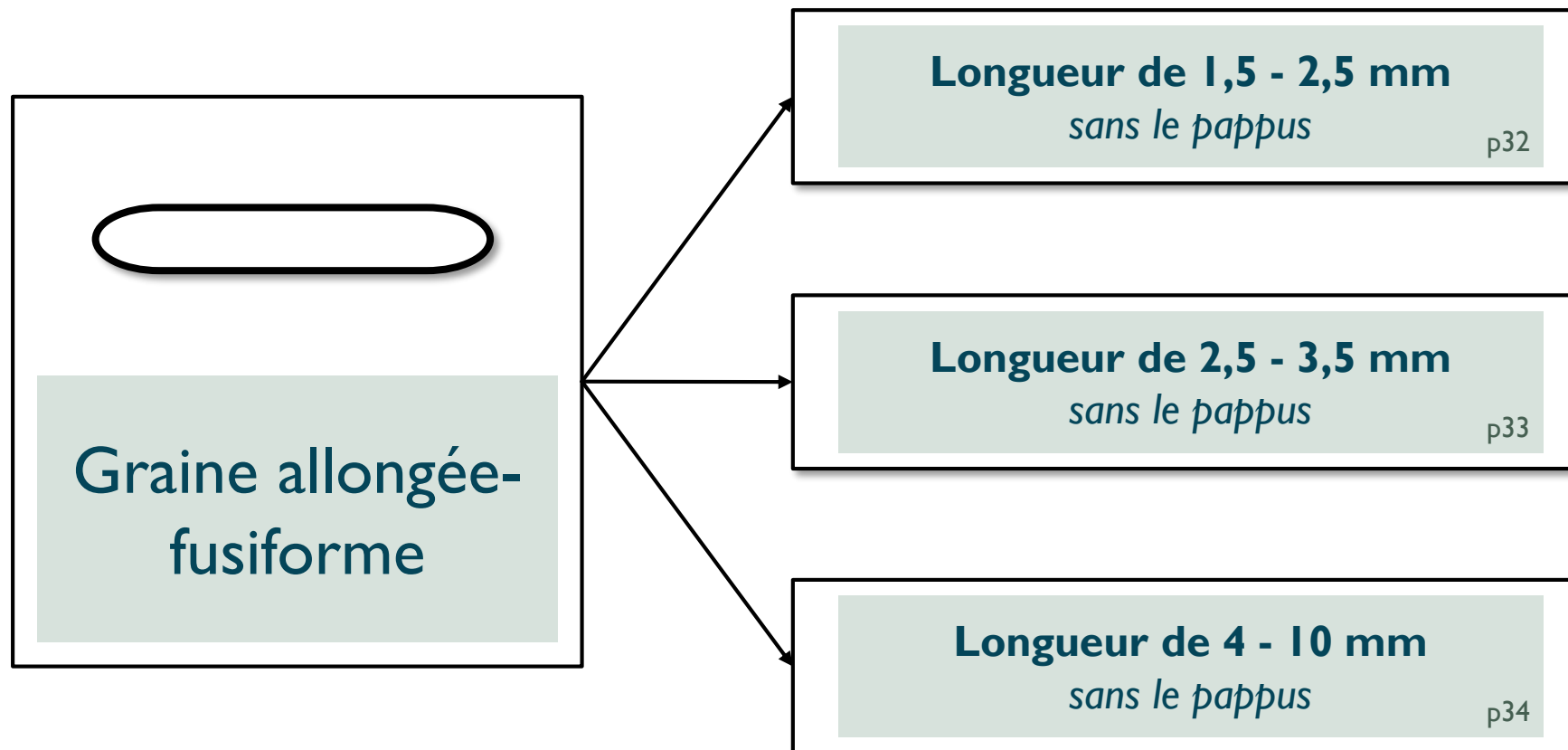


[? Glossaire](#)



# GRAINES ALLONGÉES-FUSIFORMES

↶ Clé forme graines ↷ Sommaire



# GRAINES ALLONGÉES-FUSIFORMES

↶ Clé forme graines ↷ Sommaire

Longueur de  
1,5 - 2,5 mm

↶ Retour

Tégument glabre, à côtes longitudinales	Tégument noir, 1,5 mm de long	Pappus souvent encore présent : composé de 5 écailles blanc crème, mesurant 2 mm de long, à bord denté. Sommet effilé en une longue pointe munie de petites dents.	<u><i>Ageratum conyzoides</i></u> p38
	Tégument brun rouge avec les extrémités beiges, parsemé de quelques poils blancs courts entre les stries (pappus de soies blanches caduques)		<u><i>Crassocephalum crepidioides</i></u> p60
Tégument peu pubescent, à côtes longitudinales	Tégument marron clair à brun, finement scabre	Graine cylindrique (pappus de soies blanches)	<u><i>Cyanthillium cinereum</i></u> p70
	Graine elliptique, rétrécie aux deux extrémités (pappus de soies blanches)		<u><i>Youngia japonica</i></u> p148
Tégument fortement pubescent, à côtes longitudinales	Tégument brun sombre à noir (pappus de soies plumeuses blanches)		<u><i>Tridax procumbens</i></u> p146





# GRAINES ALLONGÉES-FUSIFORMES

[Clé forme graines](#)
[Sommaire](#)

Longueur de  
2,5 - 3,5 mm

[Retour](#)

Graine aplatie, obovoïde	Striée longitudinalement, aspérités en petits points entre les stries	Tégument jaunâtre à marron clair	<u><i>Sonchus oleraceus</i></u> p132
Graine cylindrique	5 côtes longitudinales, courtement pileux	Tégument beige à brun	<u><i>Emilia sonchifolia</i></u> p78



# GRAINES ALLONGÉES-FUSIFORMES

↶ Clé forme graines ↶ Sommaire

Longueur de  
4 - 10 mm

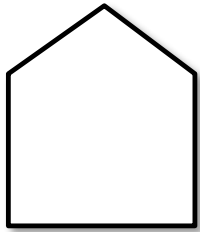
↶ Retour

Tégument brun à noir. Extrémités marron clair	Section triangulaire, cannelée. Pappus formé de 2 ou 3 pointes, munies de petites épines réfléchies.	Fusiforme, longueur 8 mm Largeur 0,5 - 1 mm, quelques petits tubercules proches du pappus		<b><i>Bidens pilosa</i></b> graine des fleurons centraux p42
		Conique, longueur 4 mm Largeur 1 - 1,5 mm, nombreux tubercules le long des côtes.		<b><i>Bidens pilosa</i></b> graine des fleurons périphériques p44
Tégument beige, marron clair, ou gris clair	Graine fusiforme	Pappus de 2 à 4 dents filiformes, finement pubescentes 3 - 4 mm de long	Largeur 1 mm Akène ridé longitudinalement et tuberculé	<b><i>Synedrella nodiflora</i></b> graine des fleurons centraux p136



# AUTRES FORMES

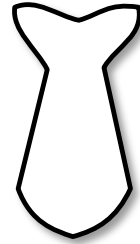
[← Clé forme graines](#) [← Sommaire](#)



Ovoïde  
anguleuse

*Euphorbia  
heterophylla*

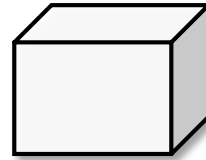
p80



Piriforme

*Coccinia grandis*

p54



Pavé droit

*Indigofera  
hirsuta*

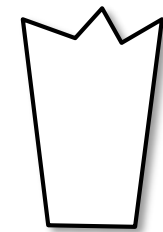
p84



Oblongue  
anguleuse

*Momordica  
charantia*

p110



Oblongue  
tridentée

*Passiflora foetida*

p118



# *Aeschynomene americana*

 Glossaire

 EPPO AESAM



Randriamampianina Jean Augustin



La graine est réniforme et mesure 2-2,5 mm de long pour 1,5-2 mm de large. Le tégument est glabre et lisse, de couleur marron clair-verdâtre ou noir, brillant. La graine est souvent encore dans un article de la gousse une fois tombée au sol.

 [Clé graines réniformes](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

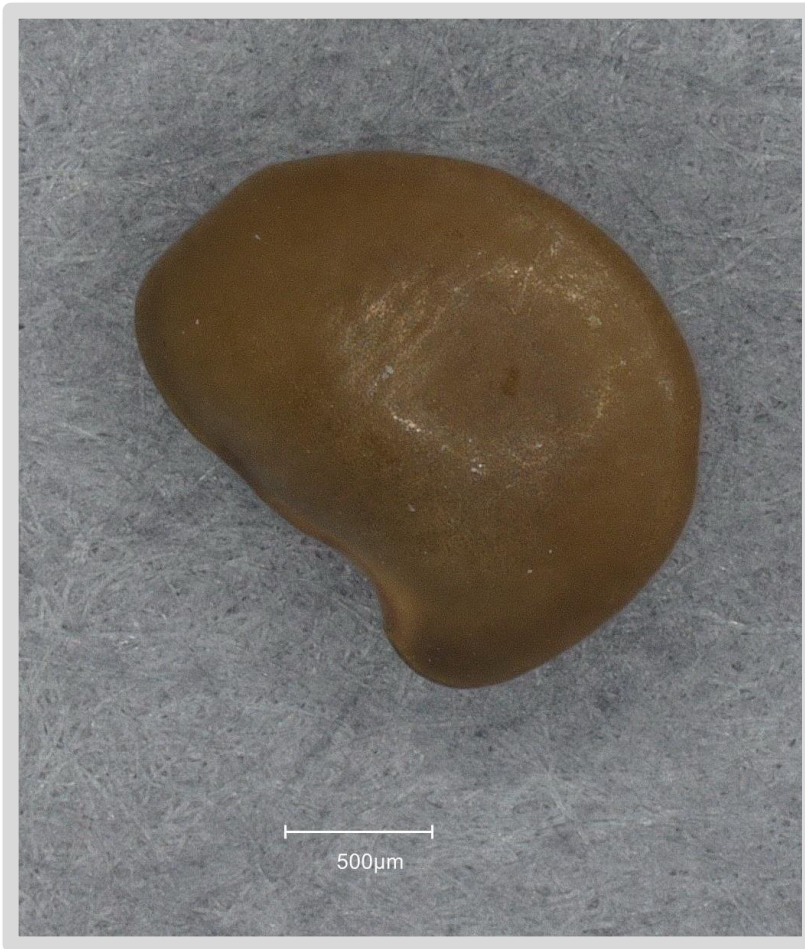
 [Retour](#)



# *Aeschynomene americana*

 Glossaire

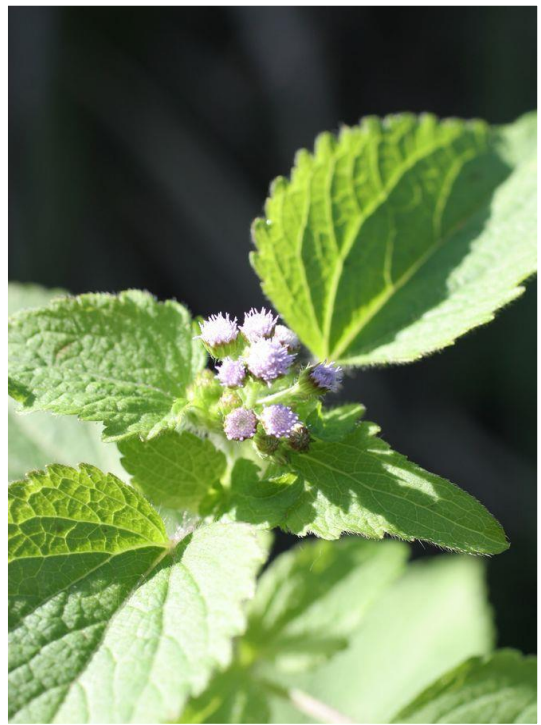
 AESAM



# *Ageratum conyzoides*

 Glossaire

 AGECO



La graine est allongée en cône étroit, légèrement arqué, de 1,5 mm de long (sans le pappus) et 0,3 mm de large. Le tégument est glabre, de couleur noire et présente des stries longitudinales. Aux extrémités se trouvent deux anneaux beiges. Le pappus est souvent encore présent lorsque la graine est au sol. Il est composé de 5 écailles blanc crème, mesurant 2 mm de long, à bord denté. Le sommet est effilé en une longue pointe munie de petites dents.



 [Clé graines allongées](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Ageratum conyzoides*

 Glossaire

 AGECO





# Argemone mexicana

 Glossaire

 ARGME



La graine est globuleuse, avec une courte protubérance basale. Elle mesure 1,5-2 mm de diamètre. Le tégument est glabre, fortement réticulé (à l'aspect d'alvéoles) et de couleur brun à noir, brillant.

 [Clé graines rondes](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)





# *Argemone mexicana*

 Glossaire

 ARGME





# *Bidens pilosa*

- graine des fleurons centraux -

 Glossaire

 BIDPI



La graine est allongée - fusiforme, de 8 mm de long et 0,5-1 mm de large. La section de la graine est triangulaire, cannelée. Le pappus est durci, formé de 2 ou 3 pointes, munies de petites épines rétroces (en harpon). Le tégument est de couleur noire avec les extrémités marron clair. Il est strié longitudinalement et marqué de petites dents marron clair, surtout proche du pappus. Quelques petits poils blancs peuvent être présents sur le tégument.

 [Clé graines allongées](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Bidens pilosa*

- graine des fleurons centraux -

 Glossaire

 BIDPI





# *Bidens pilosa*

- graine des fleurons périphériques -

 Glossaire

 BIDPI



La graine est allongée - en cône étroit de 4 mm de long et 1-1,5 mm de large. La section de la graine est triangulaire, cannelée. Le pappus est durci, formé de 2 ou 3 pointes, munies de petites épines rétrogrades (en harpon). Le tégument est brun foncé, avec les extrémités marron clair, jaune-orangé. Il est strié longitudinalement, avec des petits tubercules marron clair, jaune-orangé le long des côtes. Quelques petits poils blancs peuvent être présents sur le tégument.



 Clé graines allongées

 Index

 Clé forme graines

 Retour



# *Bidens pilosa*

- graine des fleurons périphériques -

 Glossaire

 BIDPI



# *Cajanus scarabaeoides*

 Glossaire

 EPPO ATYSC



La graine est oblongue épaisse et présente une excroissance triangulaire (strophiole) au niveau du hile. Elle mesure 4,5 mm de long et 3 mm de large. Le tégument est glabre et lisse avec des taches grossières de couleur brun-rouge à noire.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Cajanus scarabaeoides*

 Glossaire

 ATYSC



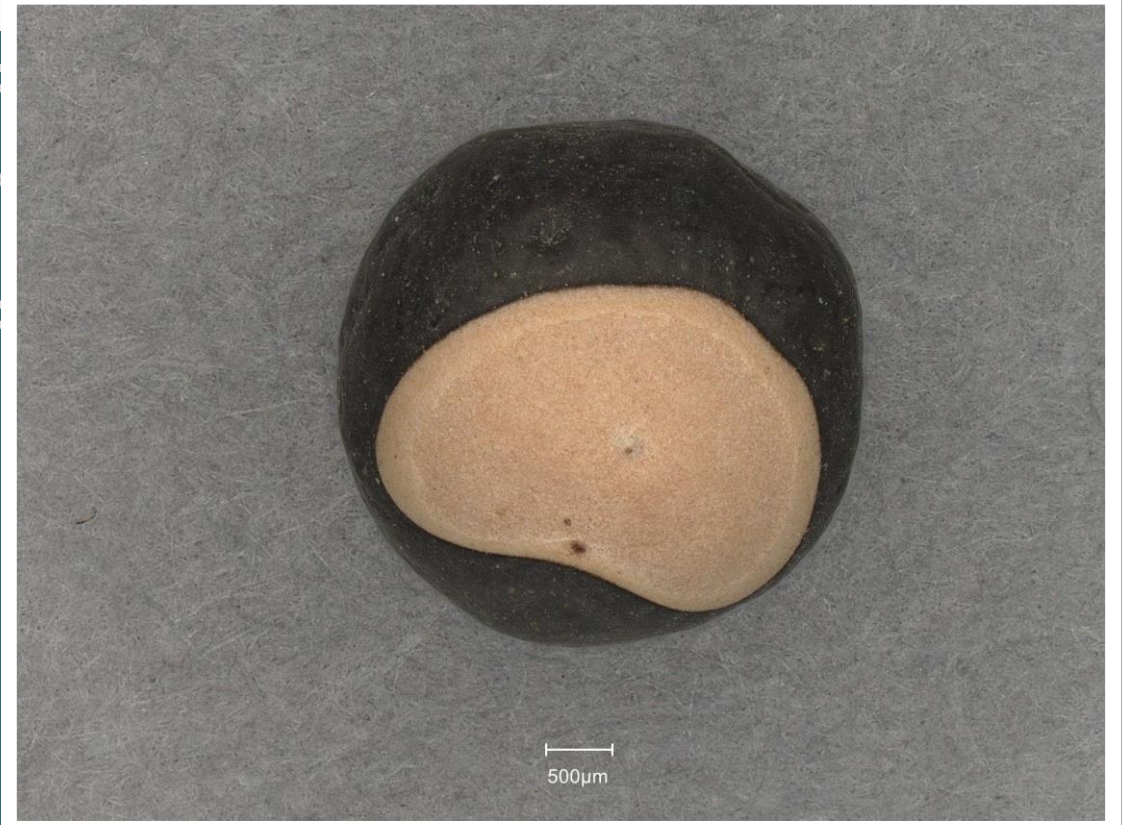


Thomas Vattakaven

# *Cardiospermum microcarpum*

 Glossaire

 CRIMI



La graine est globuleuse de 4 mm de diamètre. Le tégument est bleu foncé à gris foncé, mat. Le hile est large, blanc, en forme de rein. Le tégument est lisse et glabre.

 [Clé graines rondes](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)





# *Cardiospermum microcarpum*

 Glossaire

 CRIMI





# *Centrosema pubescens*

 Glossaire

 COSPU



La graine est oblongue, épaisse, presque rectangulaire et mesure 3,5 - 4,5 mm de long et 3,5 mm de large. Le tégument est glabre et lisse, de couleur marron clair, brune, noirâtre ou rougeâtre, avec des marbrures/taches sombres plus ou moins visibles. Le tégument est brillant. La forme, taille et couleur des graines sont très variables d'une graine à l'autre.



 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Centrosema pubescens*

 Glossaire

 COSPU



# *Cleome viscosa*

 Glossaire

 CLEVI



La graine est ronde et aplatie, enroulée sur elle-même (en forme d'ammonite), de 1,5 mm de diamètre. Le tégument, glabre, est marqué de nombreuses rides transversales. Il est de couleur brun foncé, orangée à rougeâtre.

 [Clé graines rondes](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Cleome viscosa*

 Glossaire

 CLEVI



# *Coccinia grandis*

 Glossaire

 EPPO COCGR



La graine est ovale, allongée, aplatie et se rapproche d'une forme de poisson ou de poire. La marge est épaissie. Elle mesure 4,5 mm de long et 2,5 mm de large. Le tégument est de couleur beige, il est couvert de longs poils blancs et denses.

 [Clé graines ovales](#)

 [Clé autres formes](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Index](#)



# *Coccinia grandis*

 Glossaire

 COCGR



# Commelina benghalensis

- grosse graine de fruit aérien -

 Glossaire

 COMBE



Ravi Luckhun



La graine est oblongue, épaisse et tronquée dans le sens de la longueur : la face dorsale est plane, et présente une rainure centrale, et la face ventrale est arrondie. Elle mesure 4 mm de long et 2-3 mm de large. Le tégument est glabre et présente de larges réticulations beiges formant des alvéoles. La graine est de couleur hétérogène (de gris clair à noir et de beige à brun) et présente de nombreux petits points blancs.



 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)





# *Commelina benghalensis*

- grosse graine de fruit aérien -

 Glossaire

 COMBE



# *Commelina benghalensis*

- petite graine de fruit aérien -

 Glossaire

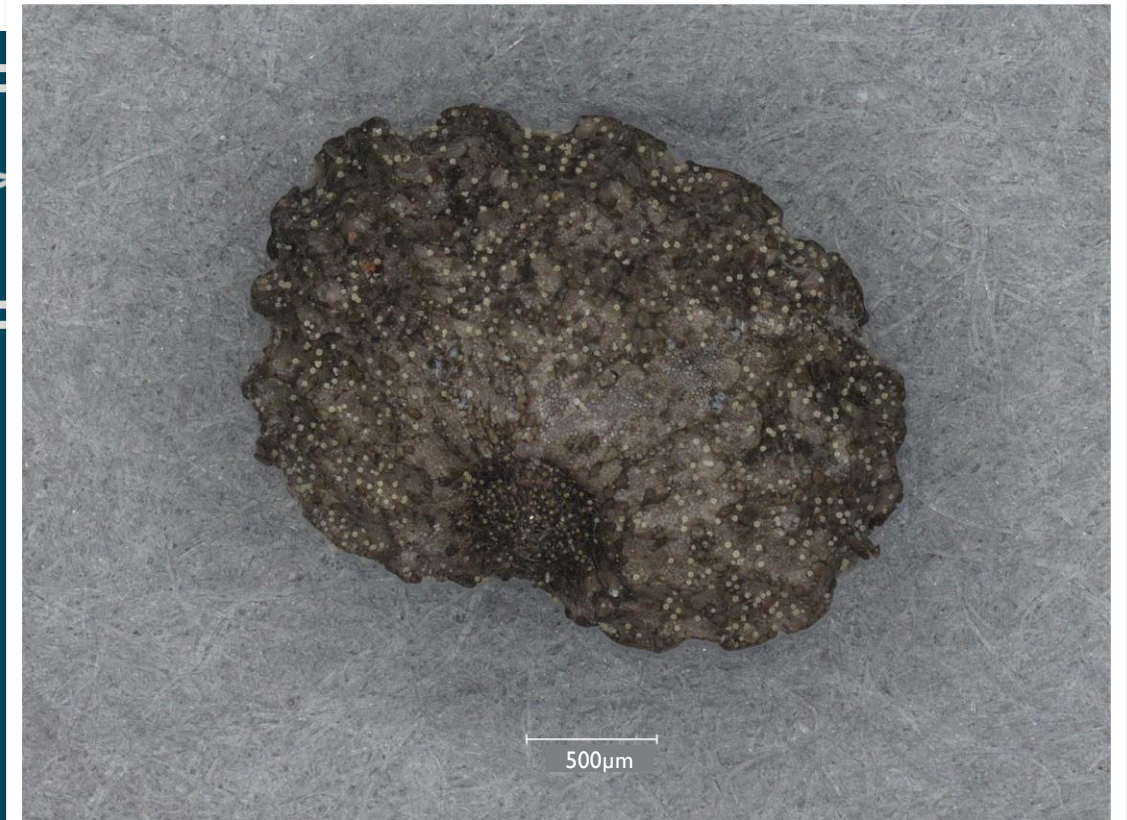
 COMBE



Ravi Luckhun



La graine est oblongue, épaisse et tronquée dans le sens de la longueur : la face dorsale est plane, et présente une rainure centrale, et la face ventrale est arrondie. Elle mesure 2,5 mm de long et 1,5-2 mm de large. Le tégument est glabre et comporte de larges réticulations en alvéoles. La graine est de couleur hétérogène (de gris clair à noir et de beige à brun) et présente de nombreux petits points blancs.



 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)

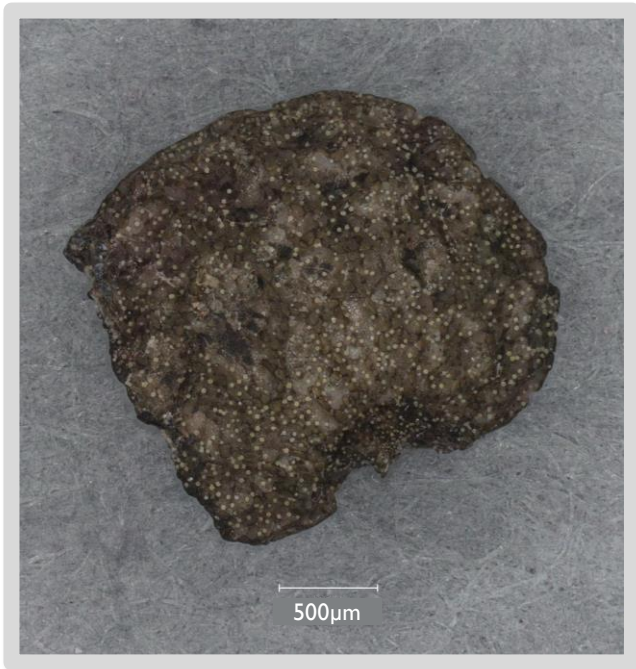


# *Commelina benghalensis*

- petite graine de fruit aérien -

 Glossaire

 COMBE





Ravi Luckhun

# *Crassocephalum crepidioides*



Glossaire



CRSCR



La graine est allongée-fusiforme et mesure 2-2,5 mm de long (sans le pappus) et 0,5 mm de large. Le tégument comporte des stries longitudinales. Il est de couleur brun rouge sombre avec les extrémités beiges, et finement scabre. Il est parsemé de poils blancs courts entre les stries.

Le pappus est rarement présent lorsque la graine est au sol. Celui ci est composé de nombreuses soies blanches de 9 à 12 mm de long, fines, portant des dents minuscules.

↪ Clé graines allongées

↪ Index

↪ Clé forme graines

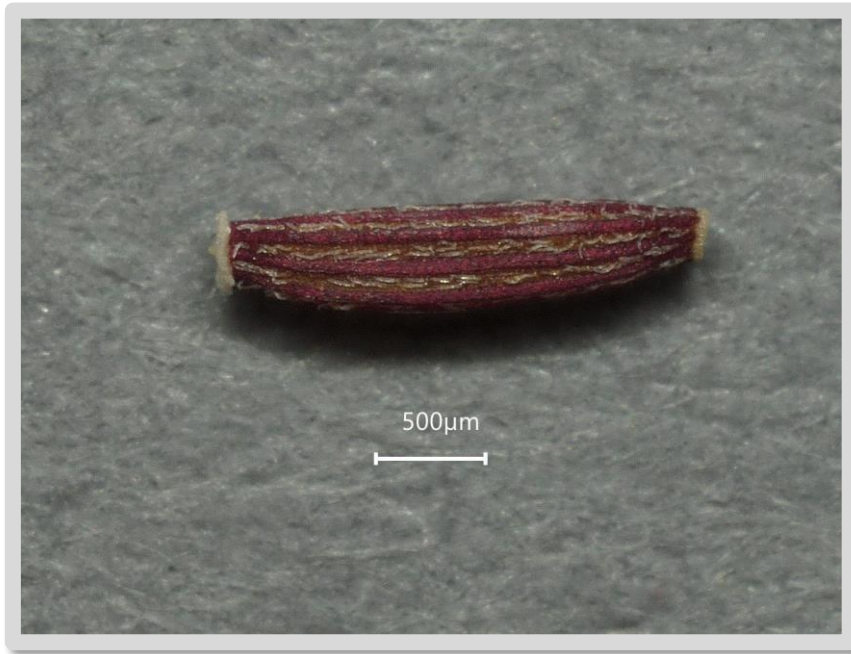
↪ Retour



# *Crassocephalum crepidioides*

 Glossaire

 CRSCR



# *Crotalaria juncea*

 Glossaire

 CVTJU



Adrien Negrier



La graine est réniforme, épaisse, de 6-7 mm de long et de 4,5 mm de large. Le tégument, glabre et lisse, est de couleur marron clair à brun verdâtre, brillant.

 [Clé graines réniformes](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Crotalaria juncea*

 Glossaire

 CVTJU



# *Crotalaria retusa*

 Glossaire

 CVTRE



La graine est réniforme, longue de 4 mm et large de 3,5 mm. La couleur du tégument est très variable selon les populations, allant de jaune moutarde à brun (\*), brillant. Le tégument est lisse et glabre.

(\*) De Figueiredo, P.S. and Silva, N.M.L. (2018) Somatic Polymorphism Variation in *Crotalaria retusa* L. Seeds. American Journal of Plant Sciences , 9, 46-59



 Clé graines réniformes

 Index

 Clé forme graines

 Retour

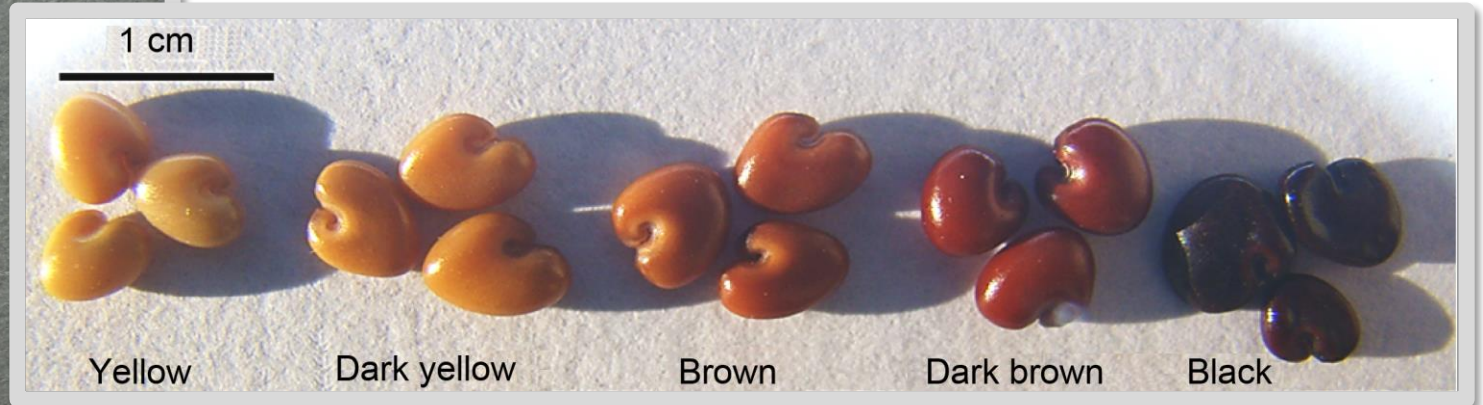
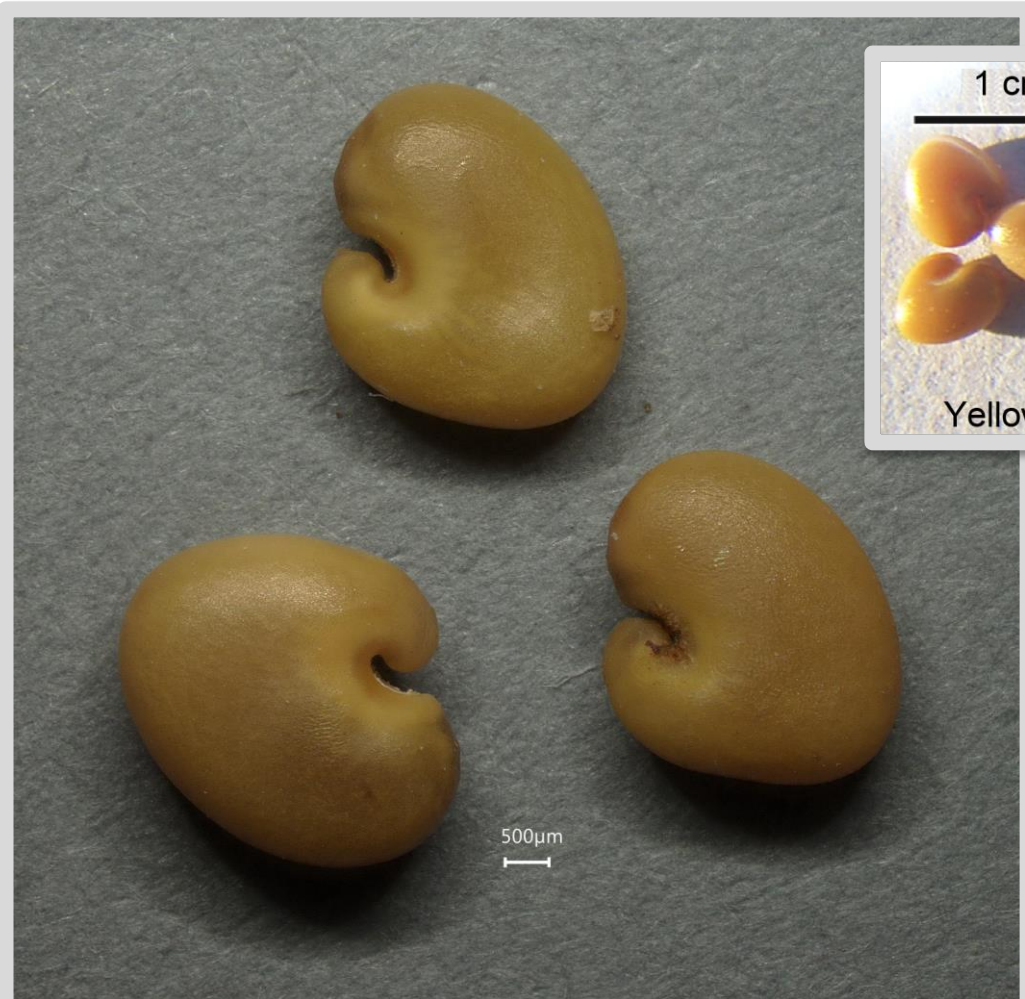




# *Crotalaria retusa*

 Glossaire

 CVTRE



↑ [Image issue de](#) : De Figueiredo, P.S. and Silva, N.M.L. (2018) Somatic Polymorphism Variation in *Crotalaria retusa* L. Seeds. American Journal of Plant Sciences , 9, 46-59

# *Crotalaria spectabilis*

 Glossaire

 EPPO CVTSP



Mathias Christina



La graine est réniforme, épaisse, de 5 mm de long et de 4 mm de large. Elle présente une strophiole membraneuse blanche au niveau du hile. Le tégument est lisse et glabre, de couleur gris foncé à noire, brillant.

 [Clé graines réniformes](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Crotalaria spectabilis*

 Glossaire

 CVTSP



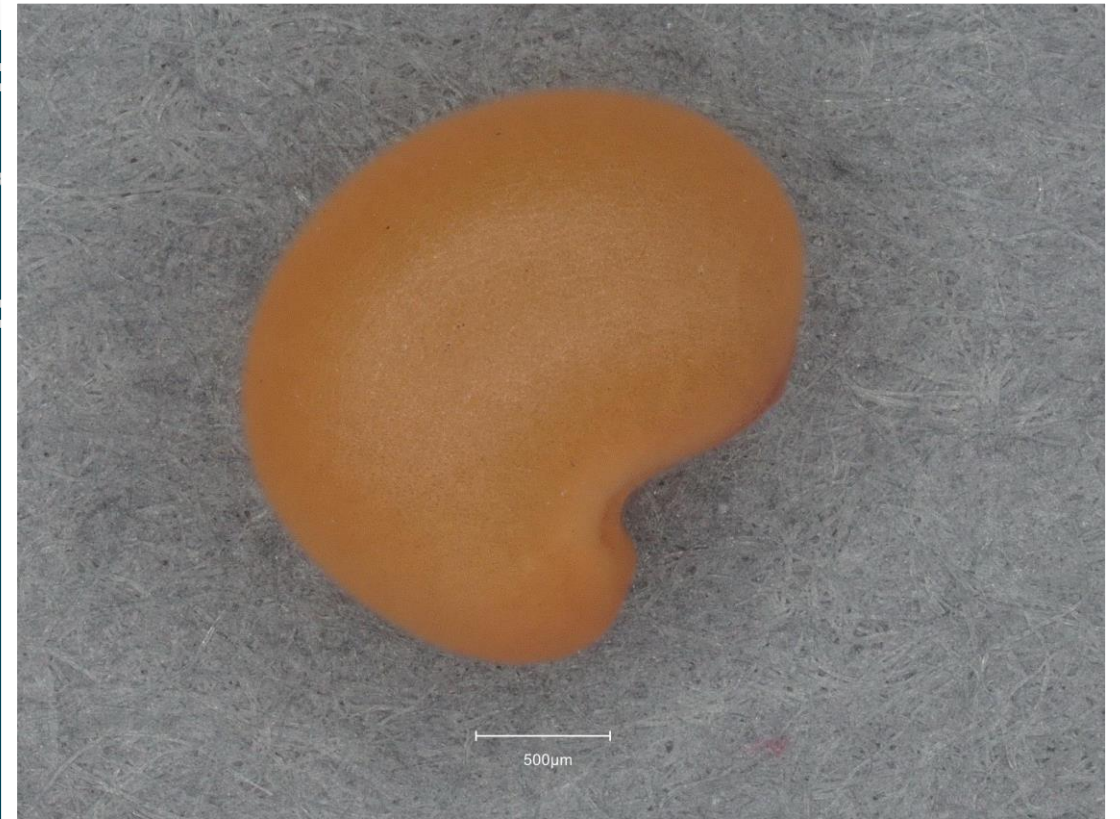
# *Crotalaria trichotoma*

 Glossaire

 EPPO CVTTR



La graine est réniforme et mesure 2,5 mm de long et 2-2,5 mm de large. Le tégument est glabre, lisse et brillant, de couleur jaune orangé, parfois brune.



 [Clé graines réniformes](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

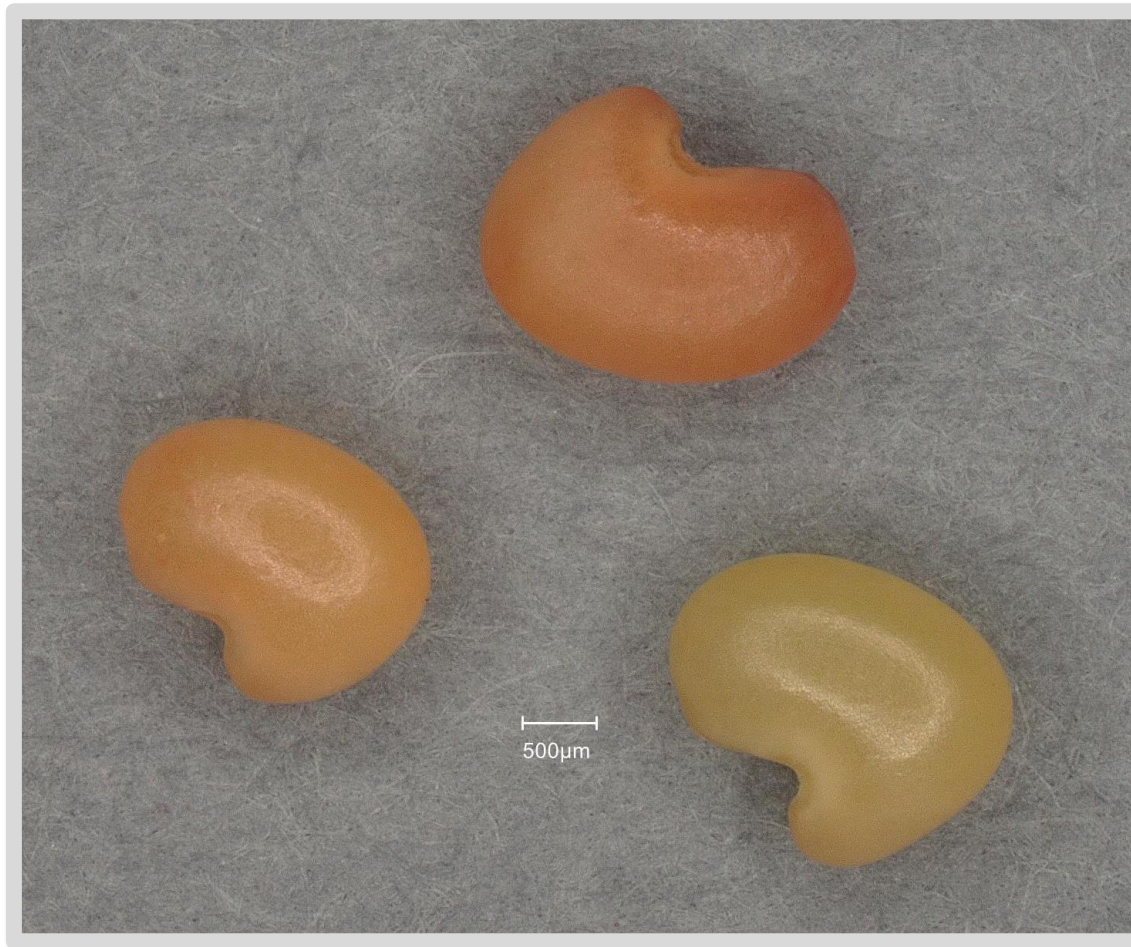
 [Retour](#)



# *Crotalaria trichotoma*

 Glossaire

 CVTTR





# Cyanthillium cinereum

 Glossaire

 VENCI



La graine est allongée-fusiforme, plus précisément cylindrique. Elle mesure 2-2,5 mm de long (sans le pappus) et 0,3 mm de large. Le tégument est glabre, striée longitudinalement et finement scabre. Il est de couleur beige, marron clair ou brune. Il est parsemé de poils blancs courts.

Le pappus est rarement présent lorsque la graine est au sol. Celui ci est formé d'une série externe d'écailles linéaires de 0,25 mm et d'une série interne de soies blanches barbelées, de 4 à 5 mm de long.

 [Clé graines allongées](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Cyanthillium cinereum*

 Glossaire

 VENCI



# *Desmanthus virgatus*

 Glossaire

 EPPO DEMVI



La graine est ovoïde, épaisse, presque losangique. Elle mesure 2,5-3,5 mm de long et 2,5 mm de large. Le tégument est glabre et comporte une rainure en forme de fer à cheval sur chaque face. Le tégument est de couleur brun foncé brillant et est parfois tuberculé de taches jaunes, dorées.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)





# *Desmanthus virgatus*

 Glossaire

 DEMVI



# *Desmodium tortuosum*

 Glossaire

 DEDTO



La graine est ovoïde à oblongue et mesure 3-3,5 mm de long et 2 mm de large. Le tégument est glabre et lisse de couleur marron jaune à brune, brillant. La graine peut encore être dans l'article de la gousse une fois tombée au sol.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

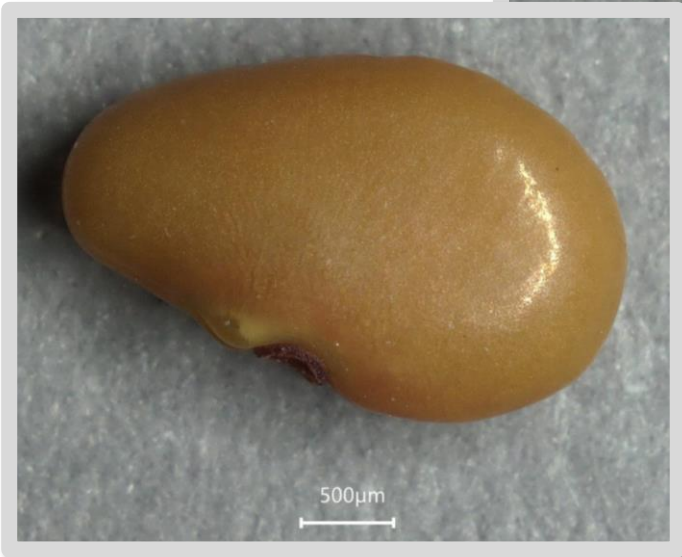
 [Clé forme graines](#)



# *Desmodium tortuosum*

 Glossaire

 DEDTO





# *Distimake aegyptius*

 Glossaire

 CONAE



La graine est trigone, elle mesure 5 mm de long et 4,5-5 mm de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (arrondie). Le tégument est glabre et lisse de couleur marron clair.

 [Clé graines trigones](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Distimake aegyptius*

 Glossaire

 CONAE





# *Emilia sonchifolia*

 Glossaire

 EMISO



La graine est allongée - fusiforme plus précisément cylindrique. Elle mesure 3 mm de long et 0,5 mm de large. Le tégument comporte 5 côtes longitudinales. Il est courtement pubescent, de couleur beige à brun.

Le pappus est rarement présent lorsque la graine est au sol. Il est composé de soies souples, finement scabres, de couleur blanche, longues de 5 à 7,5 mm.



 [Clé graines allongées](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Emilia sonchifolia*

 Glossaire

 EMISO





# *Euphorbia heterophylla*

 Glossaire

 EPHHL



La graine est ovoïde, anguleuse et comporte une rainure longitudinale sur une des faces latérales. Elle mesure 3 mm de long et 2,5 mm de large. Le tégument est glabre, tuberculé et tacheté de couleur gris clair, grisâtre ou brune.

 [Clé graines ovales](#)

 [Clé autres formes](#)



 [Clé forme graines](#)

 [Index](#)





# *Euphorbia heterophylla*

 Glossaire

 EPHHL





# *Hibiscus surattensis*

 Glossaire

 HIBSU



La graine est trigone et réniforme, elle mesure 3,5 mm de long et 2-2,5 mm de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (arrondie). Le tégument est glabre, de couleur brun foncé et présente de petites taches brun clair disposées en lignes concentriques et quelques petits tubercules écailleux marron clair.

 [Clé graines réniformes](#)  [Clé graines trigones](#)



 [Clé forme graines](#)

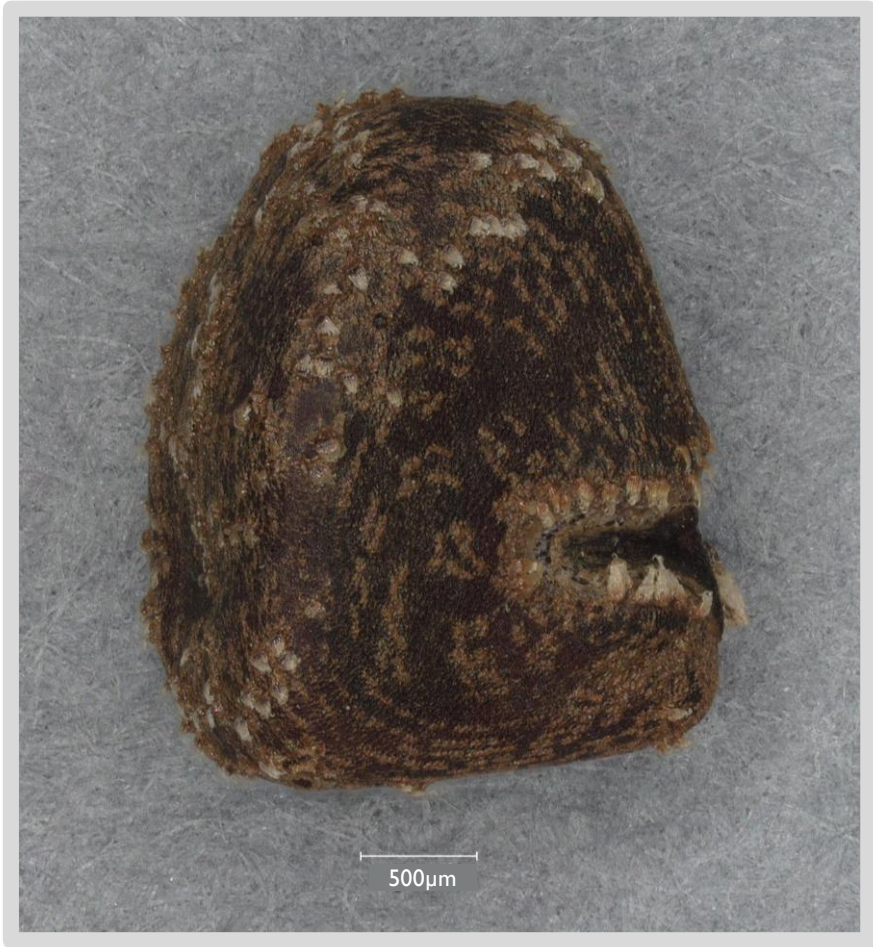
 [Index](#)



# *Hibiscus surattensis*

 Glossaire

 HIBSU



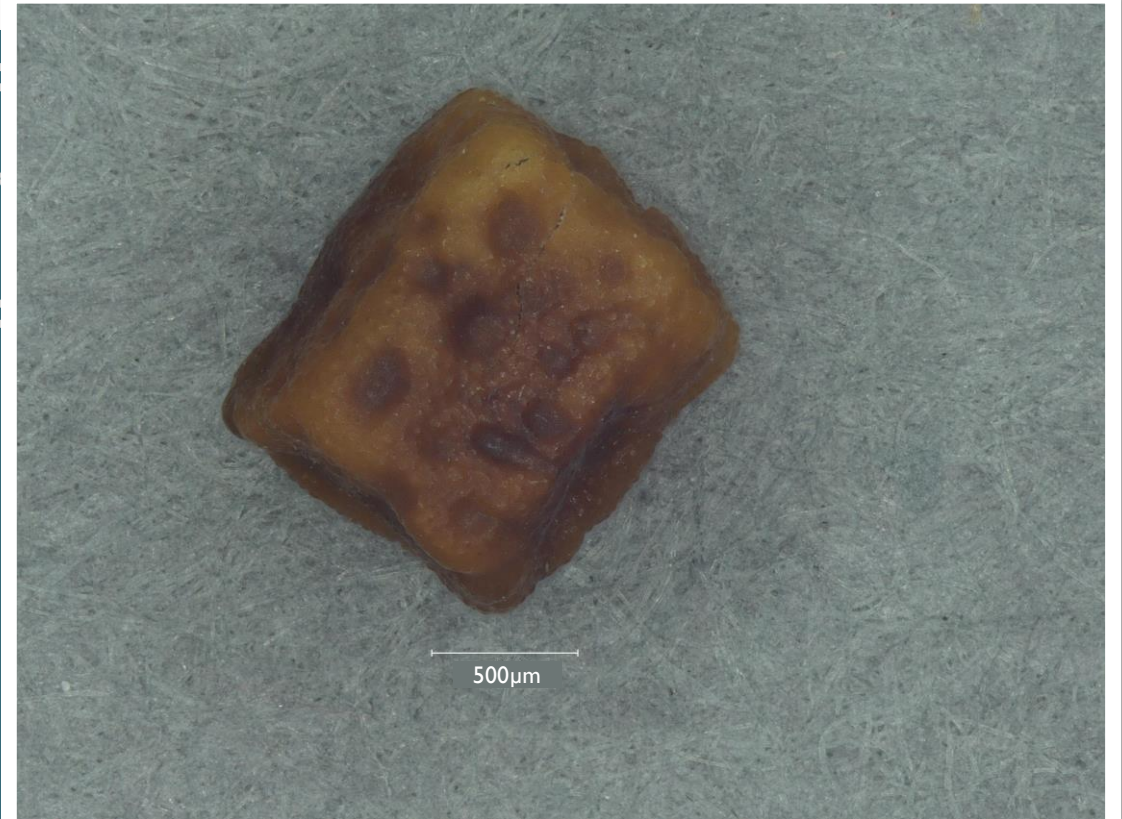


Thomas Vattakaven

# *Indigofera hirsuta*

 Glossaire

 EPPO INDHI



La graine est en forme de pavé droit ou cubique. Elle mesure 1-2 mm de long et 1-2 mm de large. Le tégument est grossièrement ponctué/alvéolé, glabre, de couleur brun clair à brun foncé.

 [Clé autres formes](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Indigofera hirsuta*

 Glossaire

 INDHI



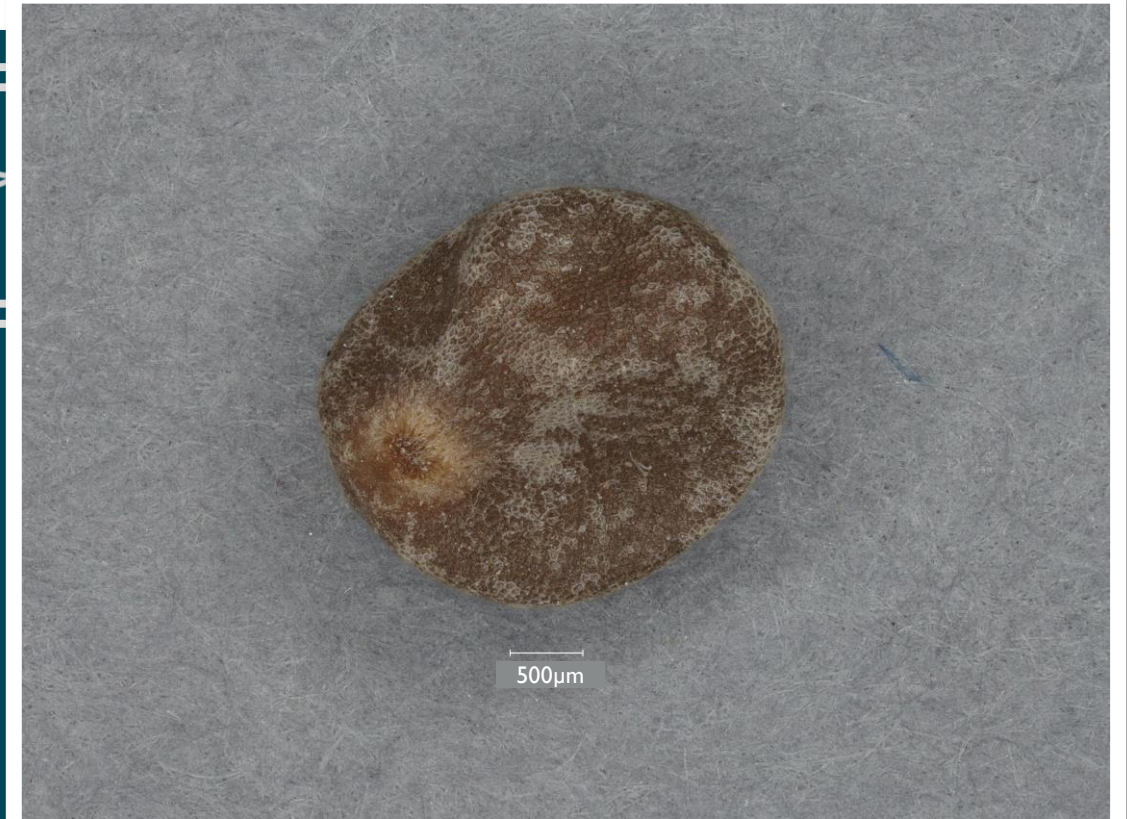
# *Ipomoea eriocarpa*

 Glossaire

 IPOER



La graine est trigone, et mesure 3-3,5 mm de long et 2,5-3 mm de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (arrondie). Le tégument est glabre et finement ponctué, de couleur brun clair à taches claires.



 [Clé graines trigones](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

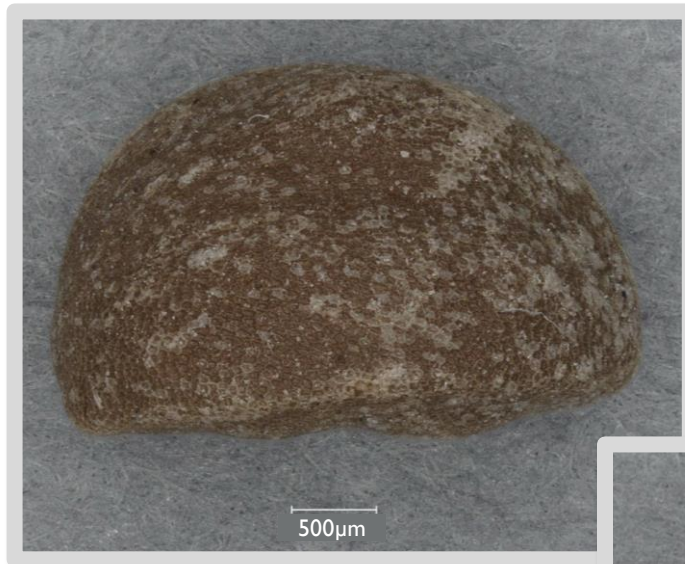
 [Retour](#)



# *Ipomoea eriocarpa*

 Glossaire

 IPOER





# *Ipomoea hederifolia*

 Glossaire

 IPOHF



La graine est trigone, elle mesure 4 mm de long et 3-3,5 mm de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (arrondie). Le tégument est pubescent, avec des poils long et denses. Il est de couleur marron clair marbré de brun.



 [Clé graines trigones](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)





# *Ipomoea hederifolia*

 Glossaire

 IPOHF





# *Ipomoea indica*

 Glossaire

 IPOAC



La graine est trigone, elle mesure 5-5,5 mm de long et 3,5 de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (arrondie). Le tégument est lisse avec une très fine pubescence, il est de couleur noir mat.



 [Clé graines trigones](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Ipomoea indica*

 Glossaire

 IPOAC

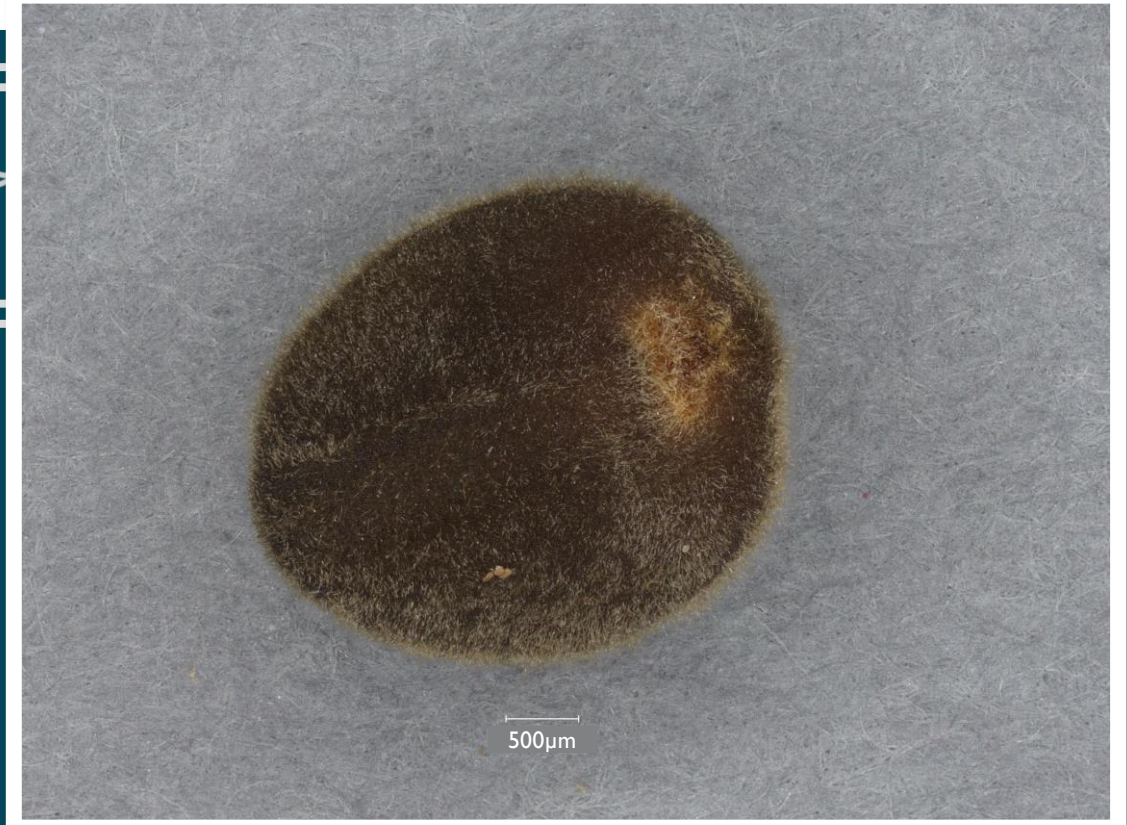




# *Ipomoea obscura*

 Glossaire

 EPPPO IPOOB



La graine est trigone et mesure 4-4,5 mm de long et 3-4 mm de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (arrondie). Le tégument est brun, lisse, avec des poils courts, denses, jaunes, d'aspect velouté.

 [Clé graines trigones](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

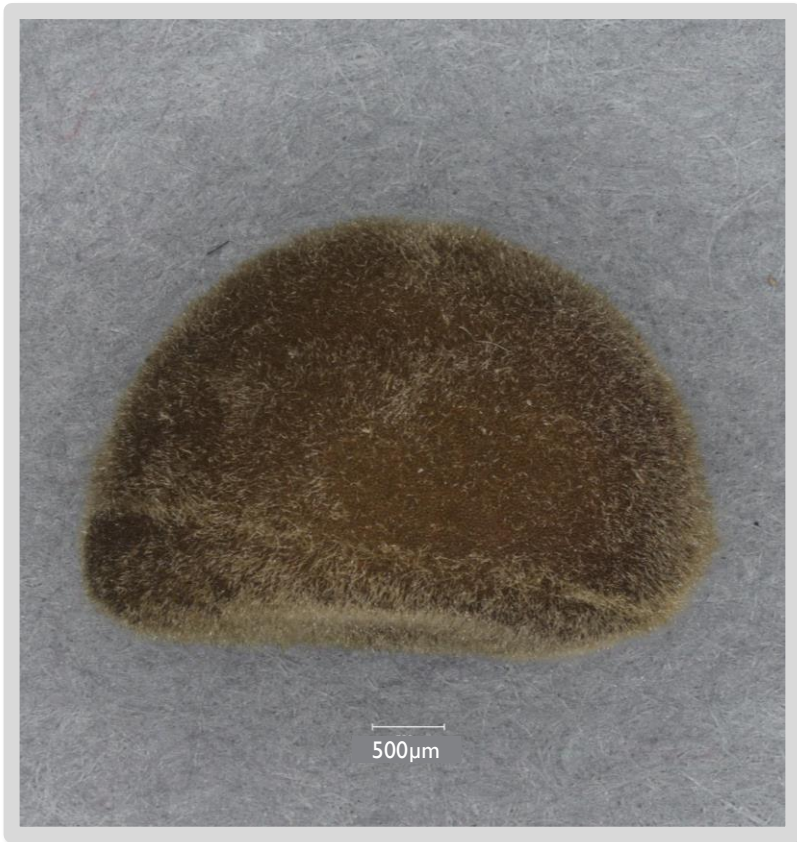
 [Retour](#)



# *Ipomoea obscura*

 Glossaire

 IPOOB





# *Ipomoea triloba*

 Glossaire

 IPOTR



La graine est trigone, de 3,5 mm de long et de 2,5-3 mm de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (arrondie). Le tégument est brun à noir, tacheté. Il est lisse et glabre.



 [Clé graines trigones](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Ipomoea triloba*

 Glossaire

 IPOTR

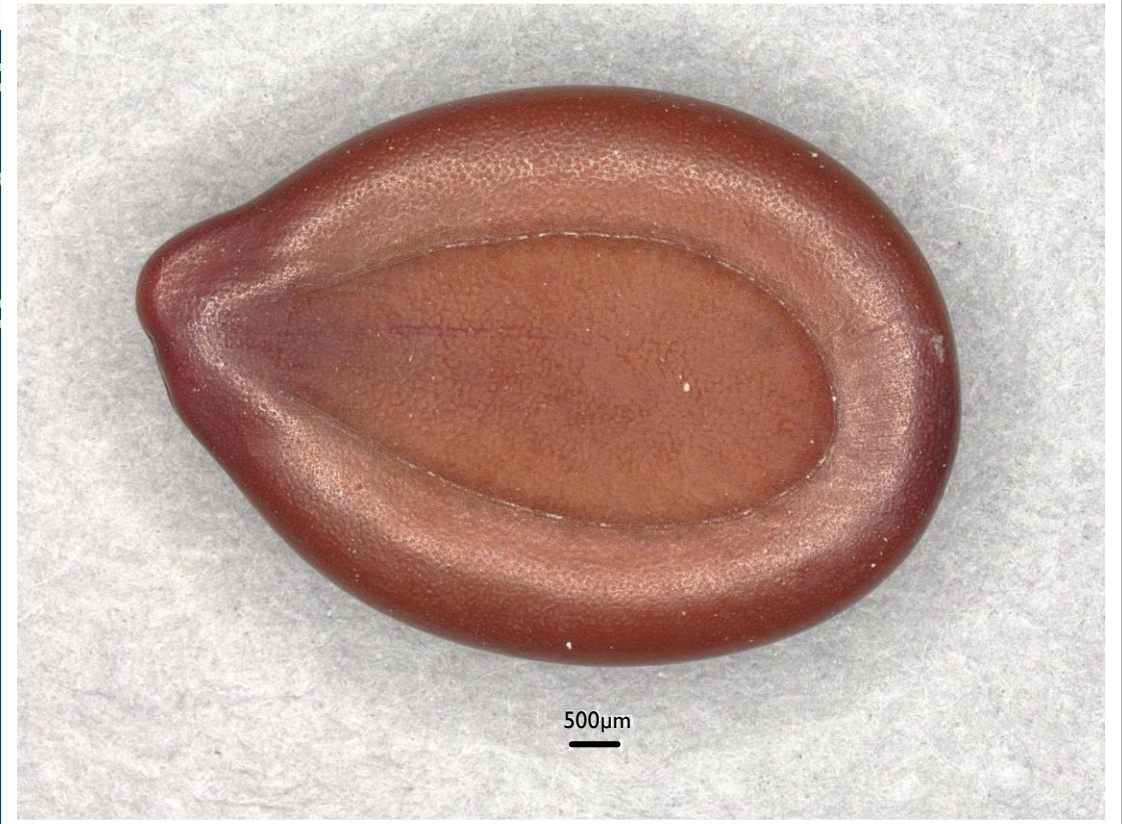




# *Leucaena leucocephala*

 Glossaire

 LUAGL



La graine est ovoïde, aplatie et mesure 8-10 mm de long et 5-6 mm de large. Le tégument est marron, brillant, glabre et très finement ponctué. Une grande rainure en forme de fer à cheval ou ovale est présente au centre de chaque face de la graine.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)

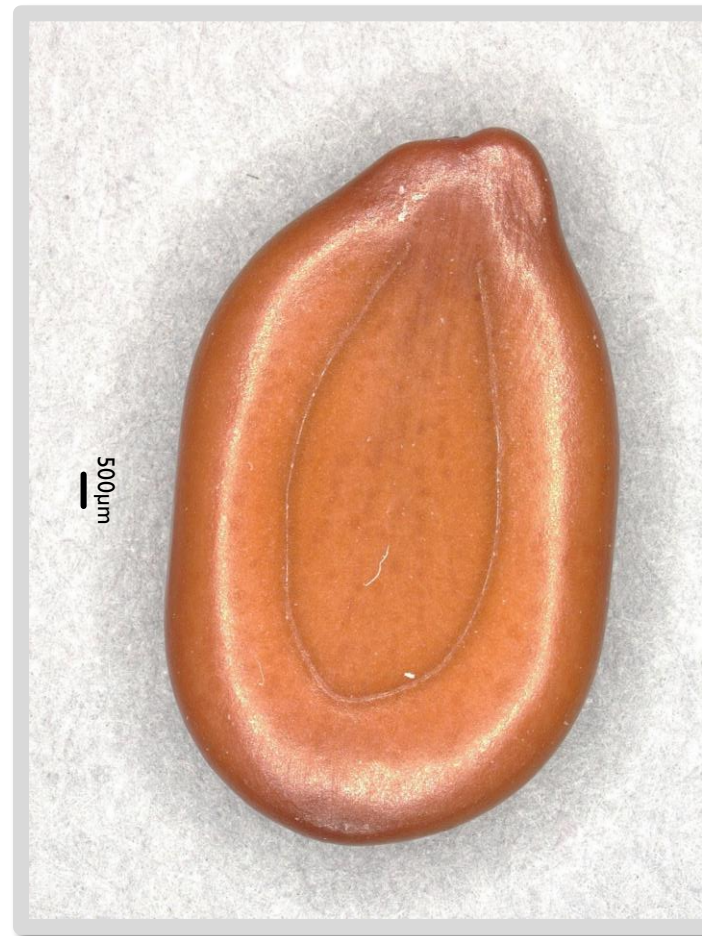
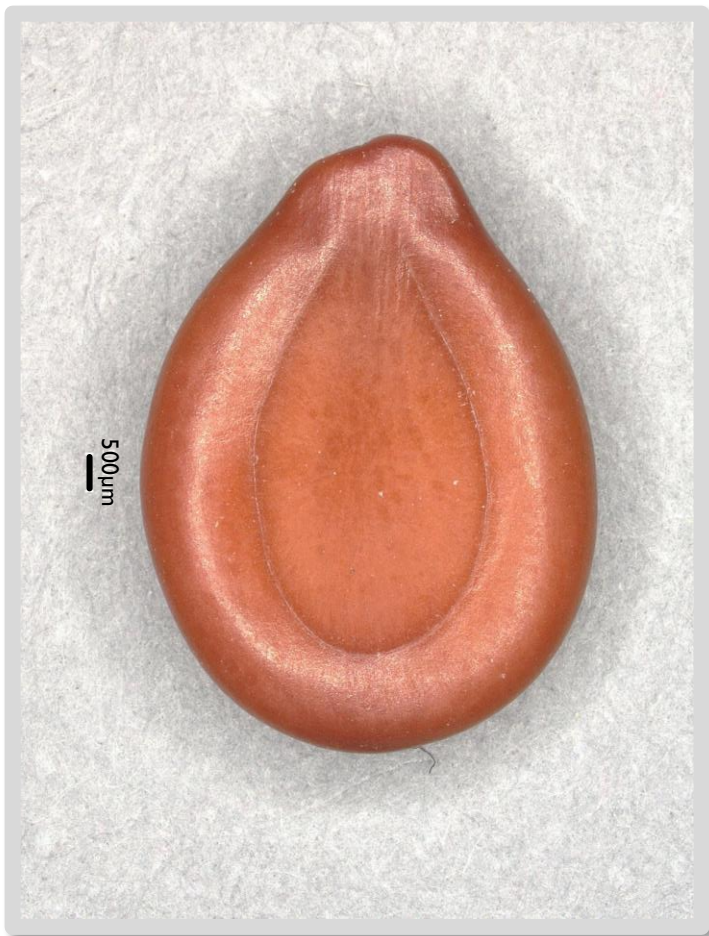




# *Leucaena leucocephala*

 Glossaire

 LUAGL





# *Leucas lavandulifolia*

 Glossaire

 LEVLA



La graine est trigone, ovoïde, avec une petite pointe. Elle mesure 2,5-3 mm de long et 1,2 mm de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (arrondie). Le tégument est brun avec le sommet plus foncé. Certaines graines présentent une ponctuation très fine en lignes serrées. Le tégument est glabre.



 Clé graines ovales

 Clé graines trigones

 Clé forme graines

 Index



# *Leucas lavandulifolia*

 Glossaire

 LEVLA





# *Macroptilium atropurpureum*

 Glossaire

 PHSAT



La graine, oblongue, mesure 4 mm de long et 2,5 mm de large. Le tégument est brun clair, tacheté de petits points bruns à noirs. Le tégument est lisse et glabre.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Macroptilium atropurpureum*

 Glossaire

 PHSAT





# *Malvastrum coromandelianum*

 Glossaire

 MAVCO



La graine est réniforme, aussi longue que large (1,5 mm). Le tégument, lisse et glabre, est de couleur brun rougeâtre à noire, mat.

La graine est souvent encore dans son méricarpe une fois tombée au sol. Ce dernier est réniforme, marron clair, avec sur les faces de courts poils étoilés et quelques gros cils blancs dressés sur la marge supérieure. Deux dents ornent la marge supérieure, une petite et une plus longue.

 [Clé graines réniformes](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Malvastrum coromandelianum*

 Glossaire

 MAVCO

Capsules (en haut) et graines (en bas) de *Malvastrum coromandelianum* (MAVCO)





# *Melochia pyramidata*

 Glossaire

 MEOPY



La graine est trigone, de 2 mm de long et 1,5 mm de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (arrondie). Le tégument est finement strié sur ces faces latérales et glabre. Il est marbré, brun clair à brun foncé.



 [Clé graines trigones](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)





# *Melochia pyramidata*

 Glossaire

 MEOPY



# *Merremia tuberosa*

 Glossaire

 MRRTU



Lovena Nowbut



La graine est trigone, de 15 mm de long et de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (arrondie). Le tégument est noir, mat, lisse, recouvert d'une pubescence fine et noire.



 [Clé graines trigones](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

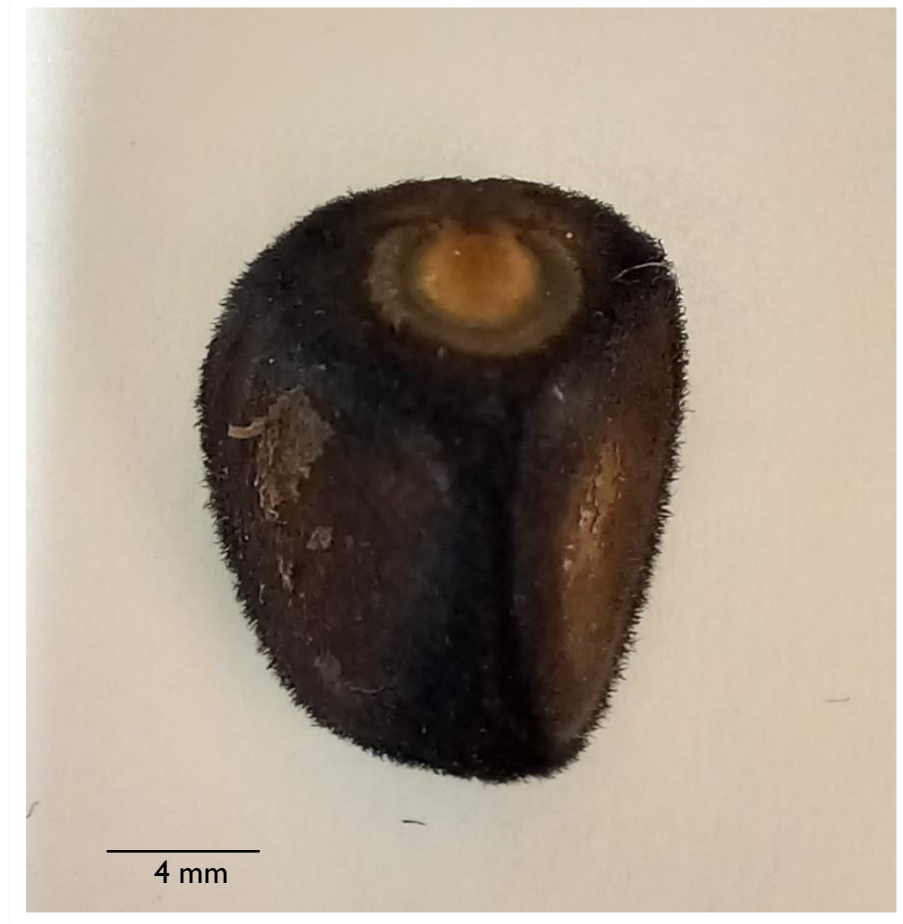
 [Retour](#)



# *Merremia tuberosa*

 Glossaire

 MRRTU

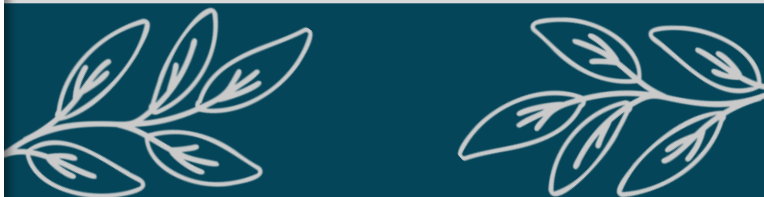




# *Mimosa diplotricha*

 Glossaire

 MIMIN



La graine est ovoïde, presque losangique. Elle mesure 2,5-3 mm de long et 2-2,5mm de large. Le tégument est marron clair - jaune, brillant. Une rainure en forme de fer à cheval est présente au centre de chaque face de la graine. Les graines sont souvent encore dans leur gousse une fois tombées au sol.



 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

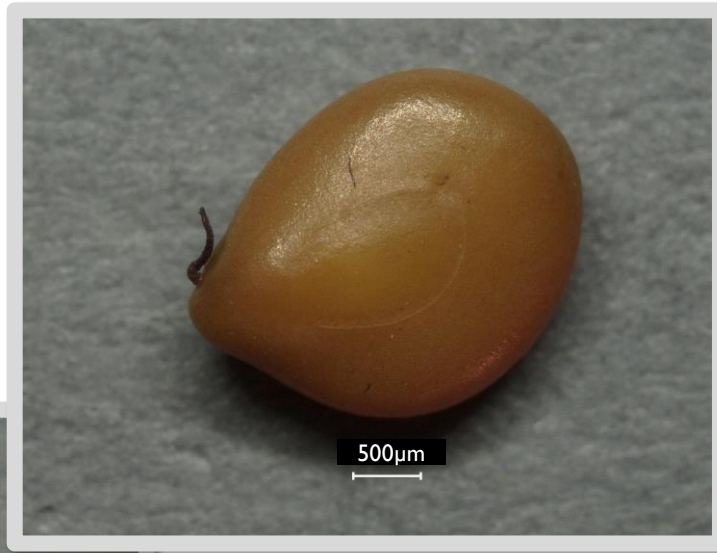
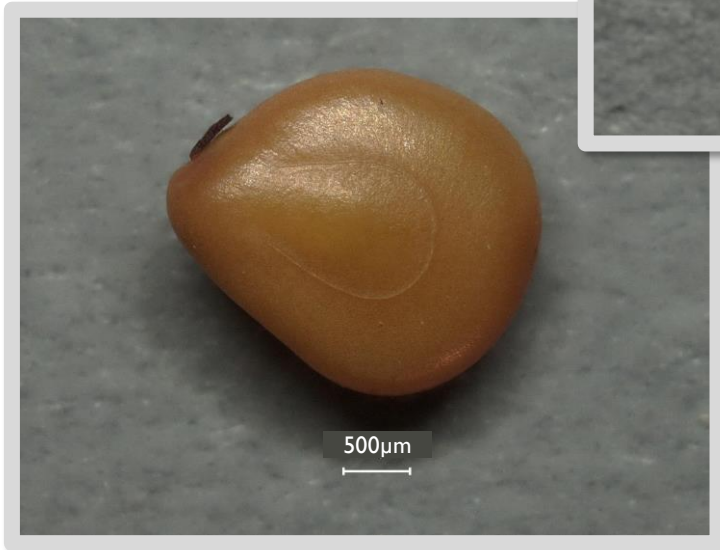
 [Retour](#)



# *Mimosa diplotricha*

 Glossaire

 MIMIN





# *Momordica charantia*

 Glossaire

 MOMCH



La graine est oblongue, aplatie, presque tridentée au sommet, ressemblant à la face ventrale d'une carapace de tortue. Elle mesure 8-10 mm de long et 4-5 mm de large. Le tégument est beige, glabre, ornementé, avec une marge cannelée.

 [Clé graines ovales](#)

 [Clé autres formes](#)



 [Clé forme graines](#)

 [Index](#)



# *Momordica charantia*

 Glossaire

 MOMCH

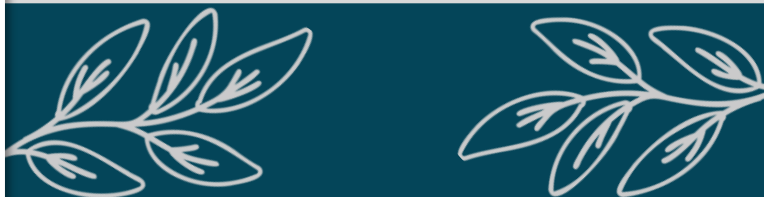




# *Mucuna pruriens*

 Glossaire

 MUCPR



La graine est oblongue, épaisse, avec un hile épaissi en strophiole oblongue, blanche et mesurant 6 mm de long. La graine mesure 12 mm de long et 8 mm de large. Le tégument est noir, brillant, lisse et glabre.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)





# *Mucuna pruriens*

 Glossaire

 MUCPR





# *Nicandra physalodes*

 Glossaire

 NICPH



La graine est plus ou moins ronde, aplatie, de 1,5 mm de diamètre. Le tégument est glabre, finement réticulé sur toute la surface et de couleur marron clair à orangée, brillant.

 [Clé graines rondes](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Nicandra physalodes*

 Glossaire

 NICPH

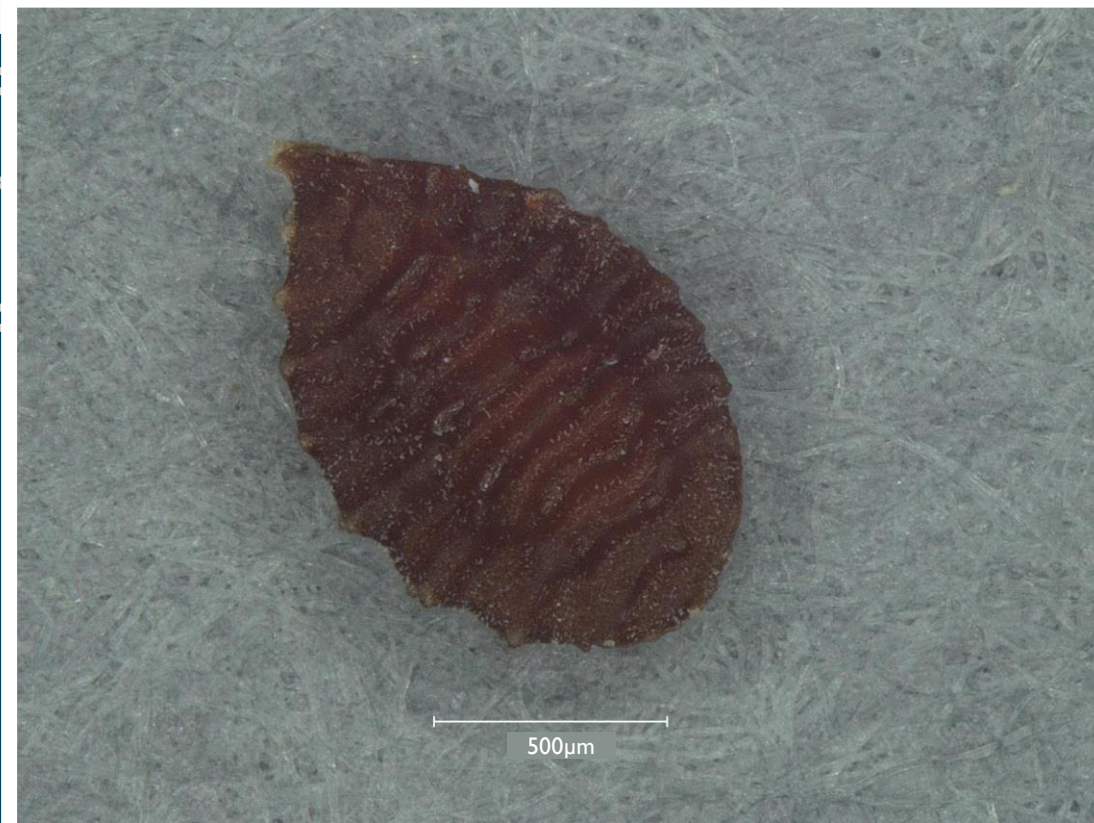




# *Oxalis corniculata*

 Glossaire

 OXACO



La graine est ovoïde, mesurant 1-1,5 mm de long et 0,8 mm de large, avec une extrémité pointue. Le tégument est brun mat, glabre. Il est marqué de 7 à 9 côtes transversales.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

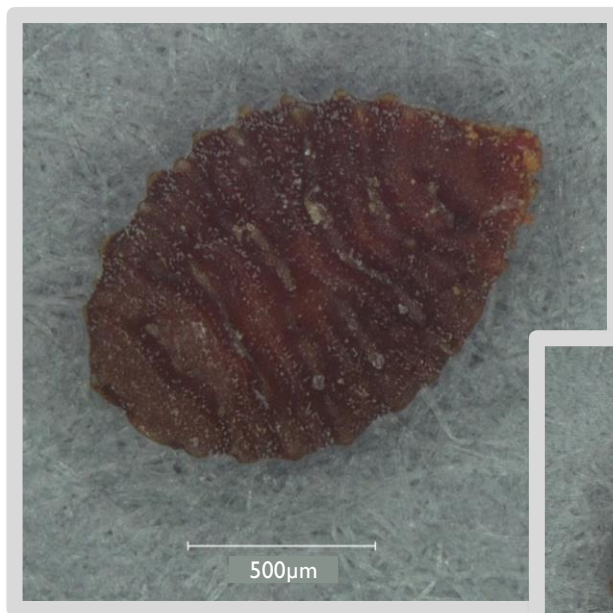
 [Retour](#)



# *Oxalis corniculata*

 Glossaire

 OXACO



# *Passiflora foetida*

 Glossaire

 EPPO PAQFO



La graine est oblongue, aplatie, tridentée au sommet. Elle mesure 5 mm de long et 2,5-3 mm de large. Le tégument est brun et glabre, brillant. Il est grossièrement réticulé. Certaines graines présentent des petits points blancs sur le tégument.

 [Clé graines ovales](#)

 [Clé autres formes](#)



 [Clé forme graines](#)

 [Index](#)



# *Passiflora foetida*

 Glossaire

 PAQFO



# *Richardia scabra*

 Glossaire

 RCHSC



La graine est oblongue, épaisse, creuse et formée de 2 lobes longitudinaux. La face ventrale présente un large sillon longitudinal. Elle mesure 2-3 mm de long et 1,5 mm de large. Le tégument est glabre, beige-grisâtre, et présente une fine ponctuation blanche et de nombreuses épines courtes et épaisses.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)





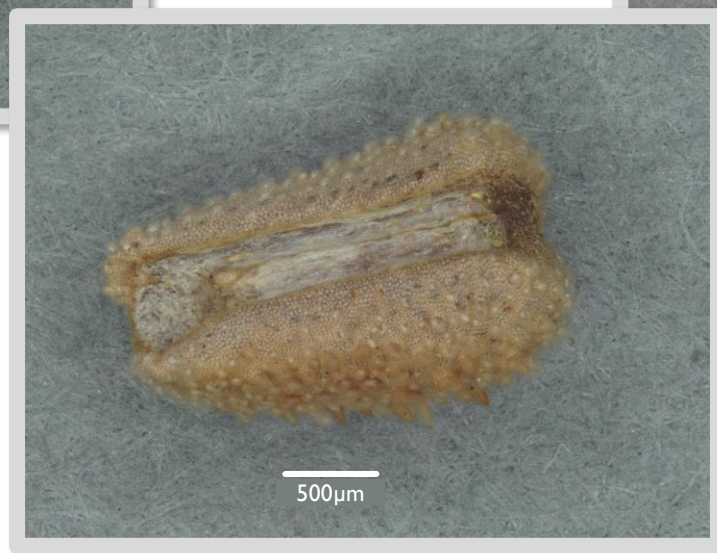
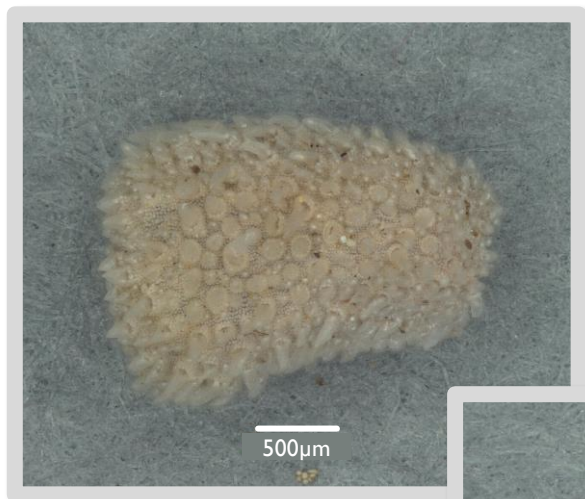
# *Richardia scabra*



Glossaire



RCHSC



# *Ricinus communis*

 Glossaire

 EPPO RIICO



La graine est oblongue, épaisse, avec une forte excroissance triangulaire (strophiole) beige au niveau du hile à l'une des extrémités de la graine. Elle mesure 10-11 mm de long et 5-6 mm de large. Le tégument est lisse et glabre, de couleur marron avec des marbrures de couleur beige à brun.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

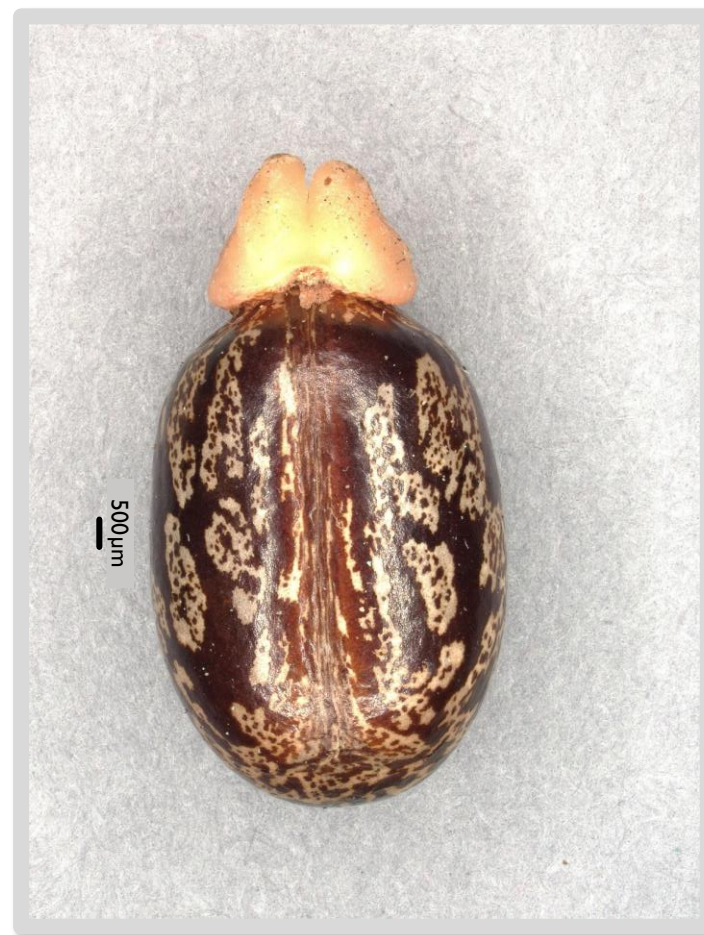
 [Retour](#)



# *Ricinus communis*

 Glossaire

 RIICO



# *Senna occidentalis*

 Glossaire

 CASOC



La graine est ovoïde, aplatie, à marge épaissie en bourrelet et mesure 4-5 mm de long et 3,5 mm de large. Le tégument est marron, verdâtre et finement ponctué sur le bourrelet marginal. Une rainure en forme de fer à cheval est présente au centre de chaque face.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Senna occidentalis*

 Glossaire

 CASOC





# *Sida acuta*

 Glossaire

 EPPO SIDAC



La graine est trigone, mesurant 1,5 mm de long et 1 mm de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (face arrondie). Sur ses faces latérales, la graine est aussi longue que large (1,5 mm). Le tégument est brun à noir, lisse, avec une pubescence jaune près du hile. Le hile est marqué.

Une fois tombée au sol, la graine reste souvent dans sa capsule (méricarpe). Cette dernière est trigone, avec deux grandes faces latérales de contour triangulaire à largement ovale, aussi larges que longues (sans les pointes). La troisième face étroite est couverte de poils étoilés blancs. Elle est beige à brune, fortement réticulée (à l'aspect d'alvéoles). Deux pointes droites et divergentes de 0,5 mm de long, couvertes de poils étoilés, sont présentes au sommet du méricarpe. Le méricarpe s'ouvre par une fente entre les deux dents du sommet.



 [Clé graines trigones](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

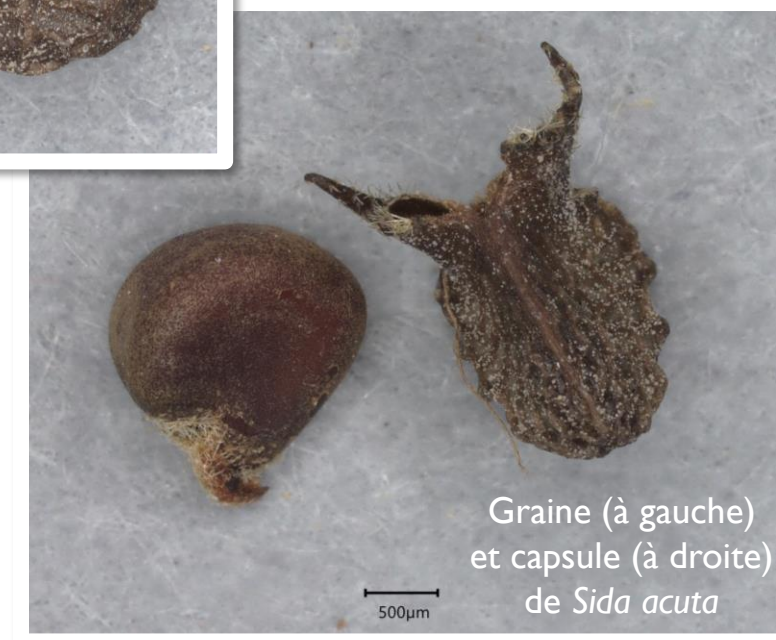
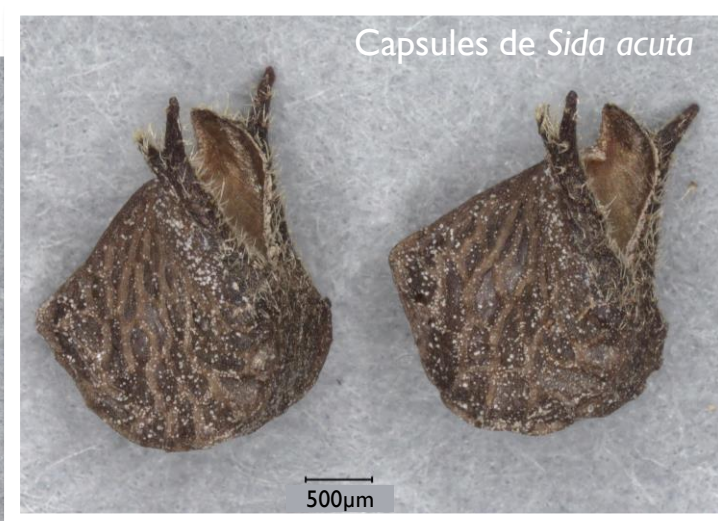
 [Retour](#)



# *Sida acuta*

 Glossaire

 SIDAC





Adrien Negrier

# Sida alba

 Glossaire

 EPPO SIDBA



La graine est trigone, mesurant 1,5 mm de long et 1 mm de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (face arrondie). Le tégument est brun à noir, lisse, avec une pubescence jaune près du hile. Le hile est discret avec une petite strophiole blanche.

La graine est souvent encore dans son méricarpe une fois tombée au sol. Ce dernier est trigone, brun, avec des rides transversales. Deux pointes pubescentes, de 1 mm de long, sont présentes au sommet du méricarpe. Celles-ci sont légèrement courbées, et très divergentes.

 [Clé graines trigones](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)





# *Sida alba*

 Glossaire

 SIDBA



# *Solanum americanum*

 Glossaire

 SOLAM



La graine est ovoïde à oblongue, aplatie et mesure 1-1,5 mm de long et 1 mm de large. Le tégument est glabre, de couleur beige, marron clair et ponctué.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

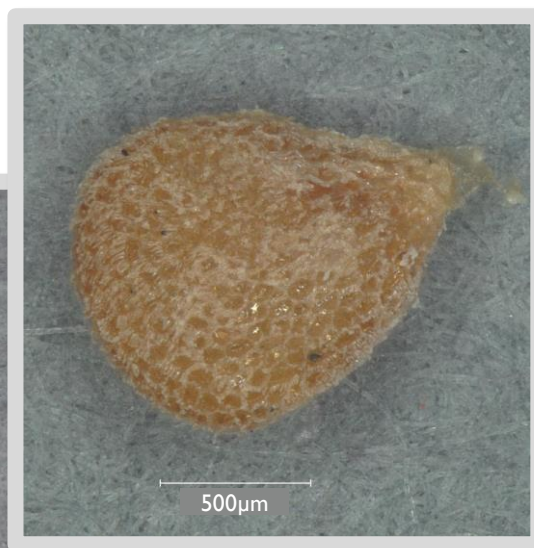
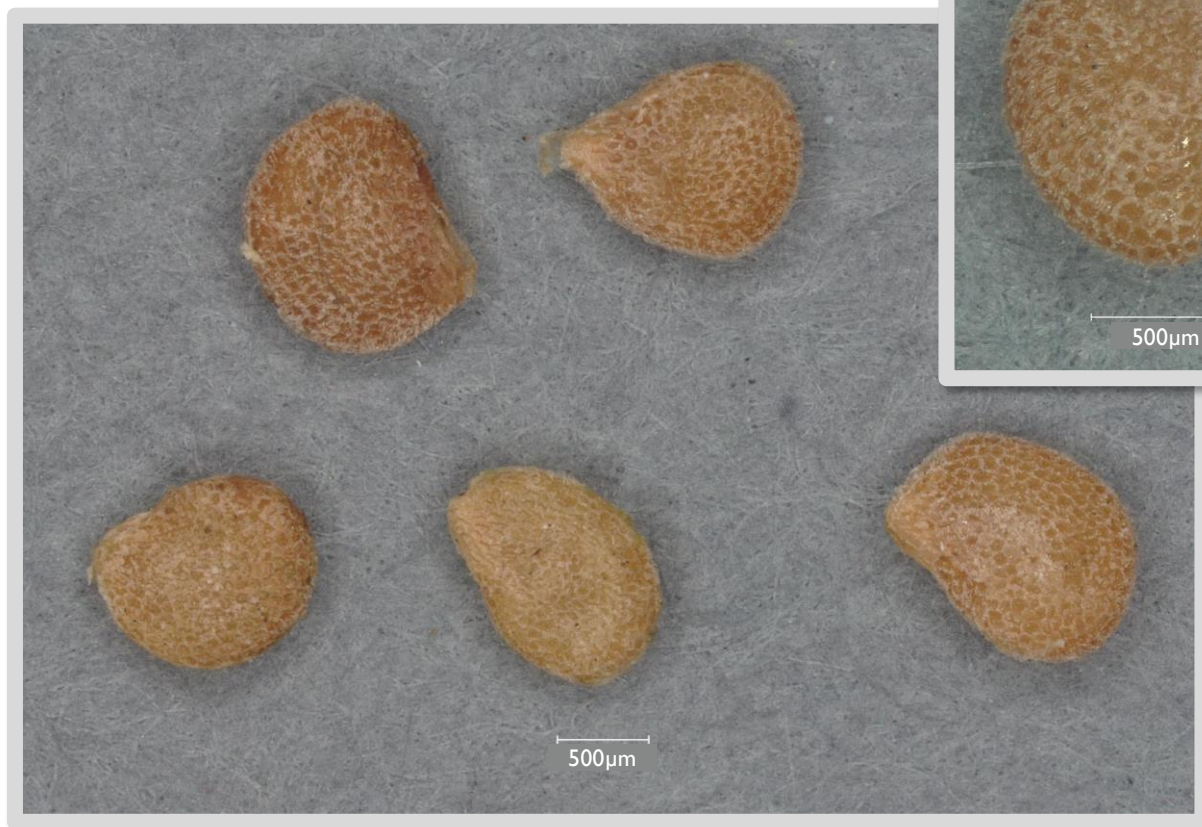
 [Retour](#)



# *Solanum americanum*

 Glossaire

 SOLAM



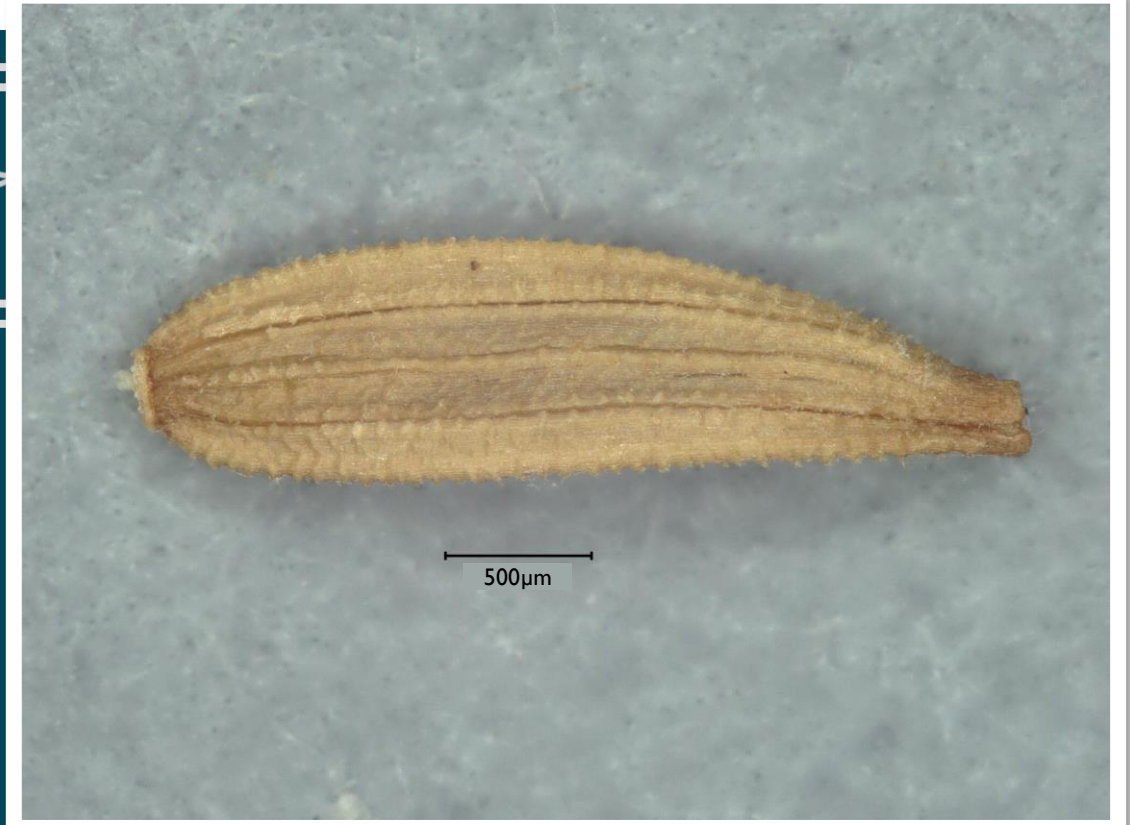
# Sonchus oleraceus

 Glossaire

 SONOL



Kazi Tani Choukry



La graine est allongée, fusiforme, légèrement ovoïde et aplatie. Elle mesure 3 mm de long et 1 mm de large. Le tégument est jaunâtre à marron clair, glabre. Ce dernier est strié longitudinalement et présente des aspérités en petits points entre les stries.

Le pappus, composé de nombreuses soies blanches, longues de 6 à 8 mm, est rarement présent lorsque la graine est au sol.

 [Clé graines ovales](#)     [Clé graines allongées](#)

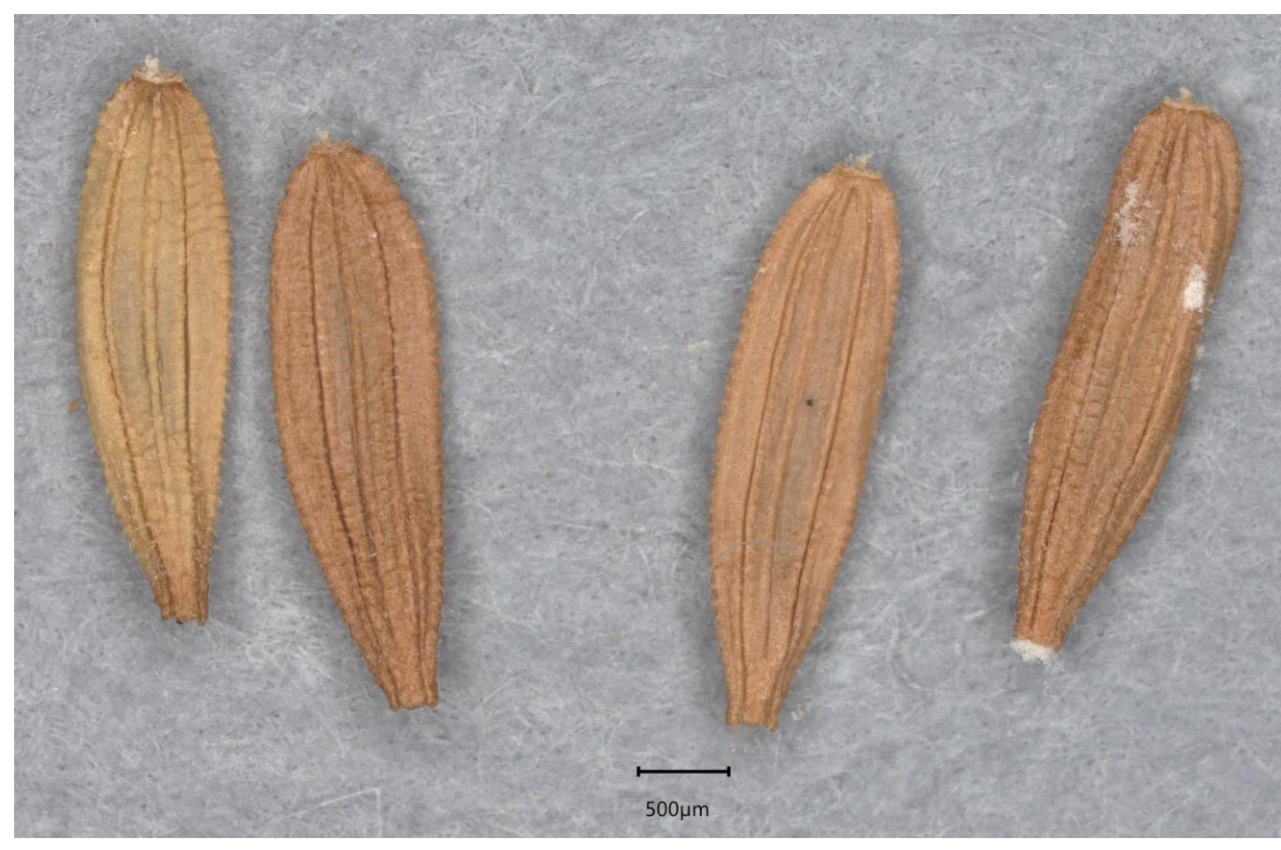
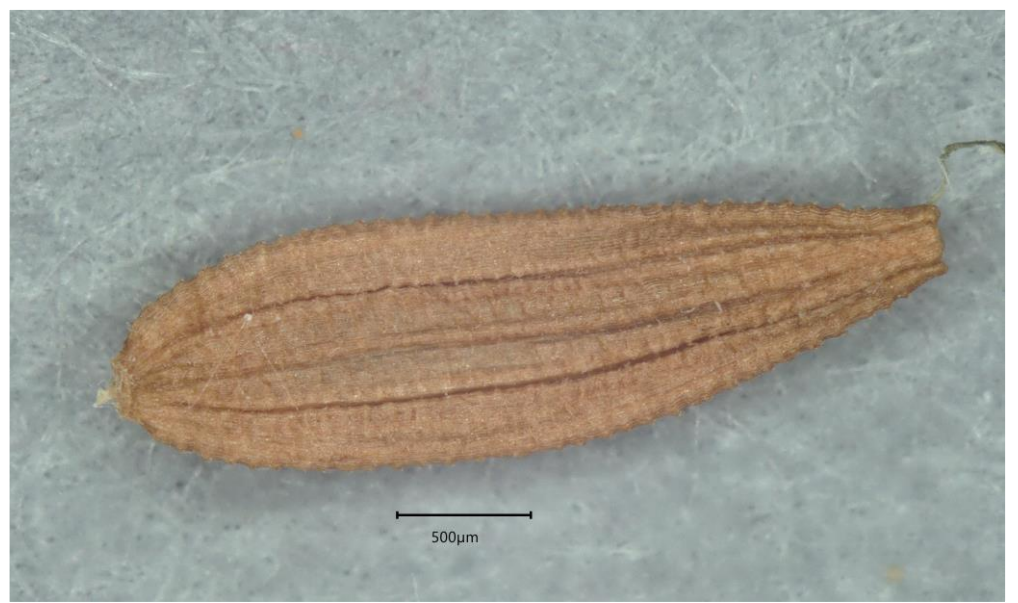
 [Clé forme graines](#)     [Index](#)



# *Sonchus oleraceus*

 Glossaire

 SONOL



# *Striga asiatica*

 Glossaire

 EPPO STRLU



La graine est ovoïde, de 0,3 mm de long et 0,2 mm de large. Le tégument est brun à noir, ridé longitudinalement, glabre et brillant.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

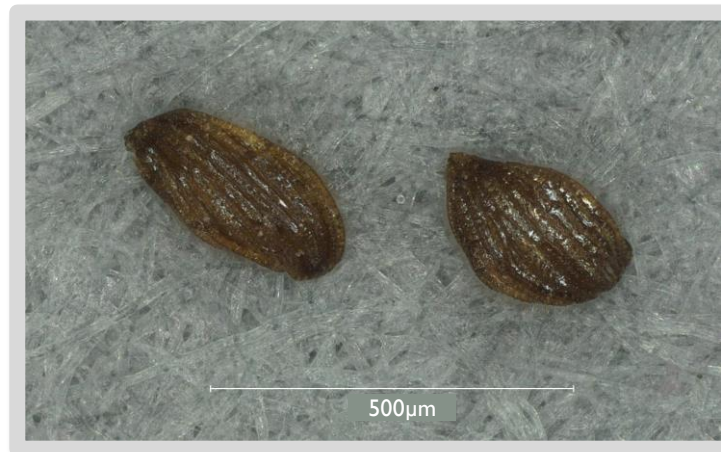
 [Retour](#)



# *Striga asiatica*

 Glossaire

 STRLU



# *Synedrella nodiflora*

- graine des fleurons centraux -

 Glossaire

 SYDNO



La graine est allongée, fusiforme à section triangulaire, cannelée. Elle est surmontée de 2 à 4 dents filiformes, finement pubescentes, de 3 à 4 mm de long. Elle mesure 9-10 mm de long (sans le pappus) et 1 mm de large. Le tégument est glabre, ridé longitudinalement et tuberculé. Il est de couleur beige, marron à gris clair.

 [Clé graines allongées](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



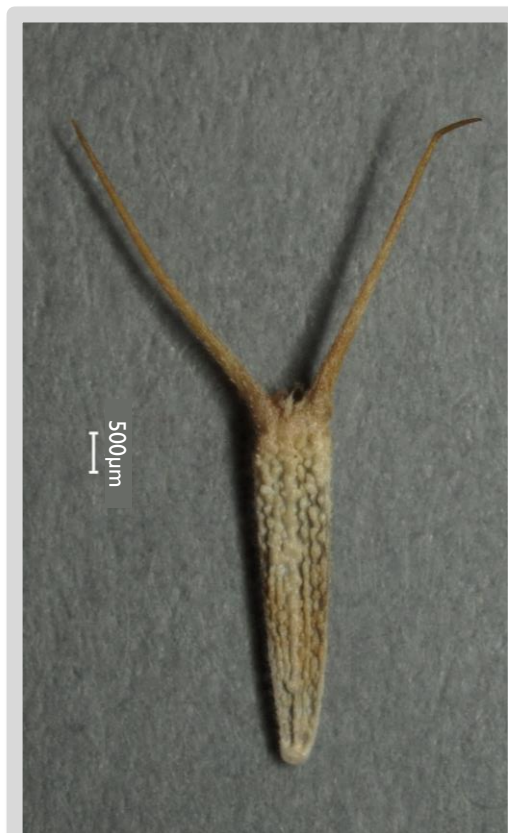


# *Synedrella nodiflora*

- graine des fleurons centraux -

 Glossaire

 SYDNO



# *Synedrella nodiflora*

- graine des fleurons périphériques -

 Glossaire

 EPP0 SYDNO



La graine est oblongue et aplatie. Elle est bordée d'une couronne de fortes dents plates et cornées sur les marges, et d'un pappus de deux fortes dents courtes de 2 mm, pubescentes. Elle mesure 5,5-6,5 mm de long (sans les dents) et 2 mm de large. Le tégument est lisse et glabre, de couleur beige à gris clair au niveau du bourrelet marginal et gris foncé à noir au centre.



 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Synedrella nodiflora*

- graine des fleurons périphériques -

 Glossaire

 SYDNO





# *Tephrosia noctiflora*

 Glossaire

 EPPO TEPNO



La graine est oblongue épaisse, subréniforme et mesure 3-3,5 mm de long et 2-2,5 mm de large. Le tégument est glabre, brun avec de petits points noirs, et marqué par de larges rides transversales et une forte ponctuation généralisée.

 [Clé graines ovales](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Tephrosia noctiflora*

 Glossaire

 TEPNO



# *Trichodesma indicum*

 Glossaire

 TRHIN



La graine est trigone et ovoïde, mesurant 5 mm de long et 3 mm de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (arrondie). La face dorsale est brillante, marron clair, avec des taches brun foncé. La face ventrale est marron clair - grise et réticulée et alvéolée.

 Clé graines ovales

 Clé graines trigones

 Clé forme graines

 Index



# *Trichodesma indicum*

 Glossaire

 TRHIN





# *Trichodesma zeylanicum*

 Glossaire

 TRHZE



La graine est trigone et ovoïde, biconvexe et mesurant 4 mm de long et 3-3,5 mm de large lorsqu'elle est sur sa face dorsale (arrondie). La face dorsale est grise, lisse et brillante, avec des marbrures noires. La face ventrale est brune et ponctuée grossièrement. Le tégument est glabre.

 Clé graines ovales

 Clé graines trigones



 Clé forme graines

 Index





# *Trichodesma zeylanicum*



Glossaire



TRHZE





# *Tridax procumbens*

 Glossaire

 TRQPR



La graine est allongée, fusiforme et mesure 2 mm de long (sans le pappus) et 0,5 mm de large. Le tégument est brun sombre à noir, fortement pubescent et strié longitudinalement.

Le pappus est rarement présent lorsque la graine est au sol. Il est composé de soies plumeuses de 4-5 mm de long, jaunies à la base.

 [Clé graines allongées](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

 [Retour](#)



# *Tridax procumbens*

 Glossaire

 TRQPR





# *Youngia japonica*

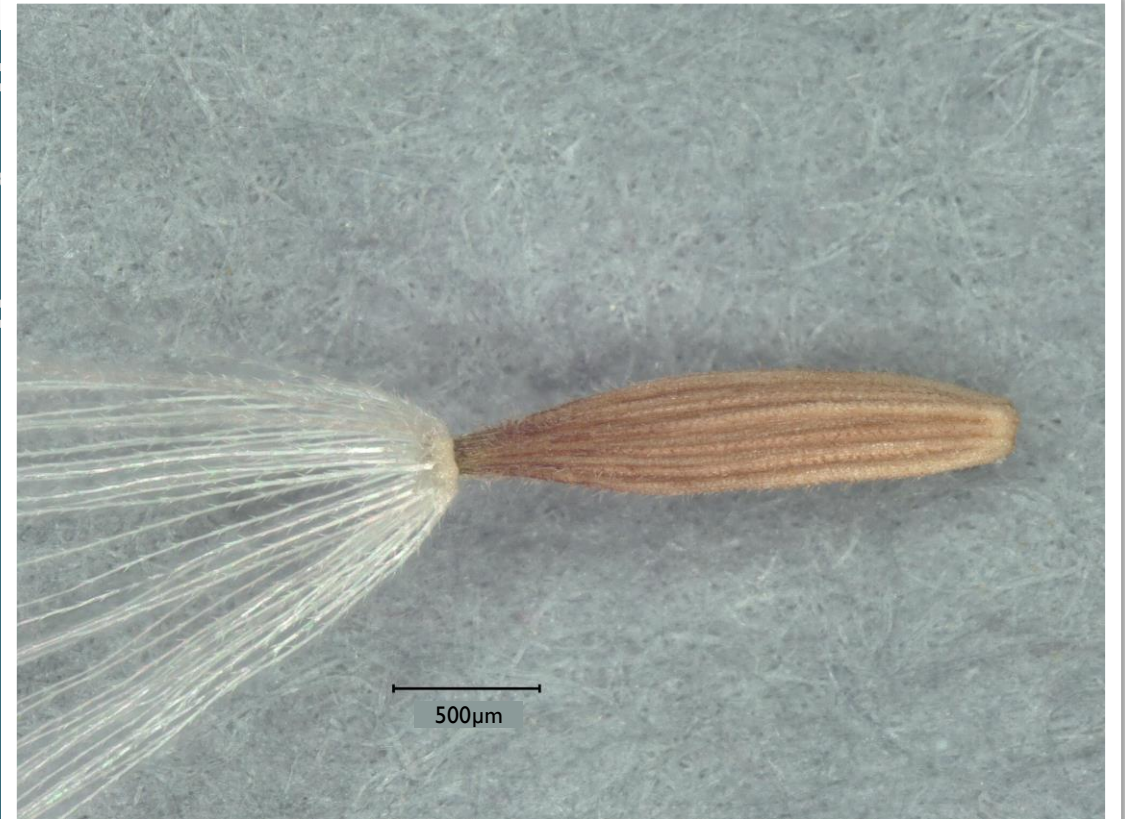
 Glossaire

 UOUJA



La graine est allongée, fusiforme et légèrement elliptique (rétrécie aux deux extrémités). Elle mesure 1,5-2 mm de long (sans le pappus) et 0,3 mm de large. Le tégument est glabre, marron clair à brun, striée longitudinalement et finement scabre.

Le pappus, composé de fines soies blanches de 3 mm de long, est rarement présent lorsque la graine est au sol.



 [Clé graines allongées](#)

 [Index](#)

 [Clé forme graines](#)

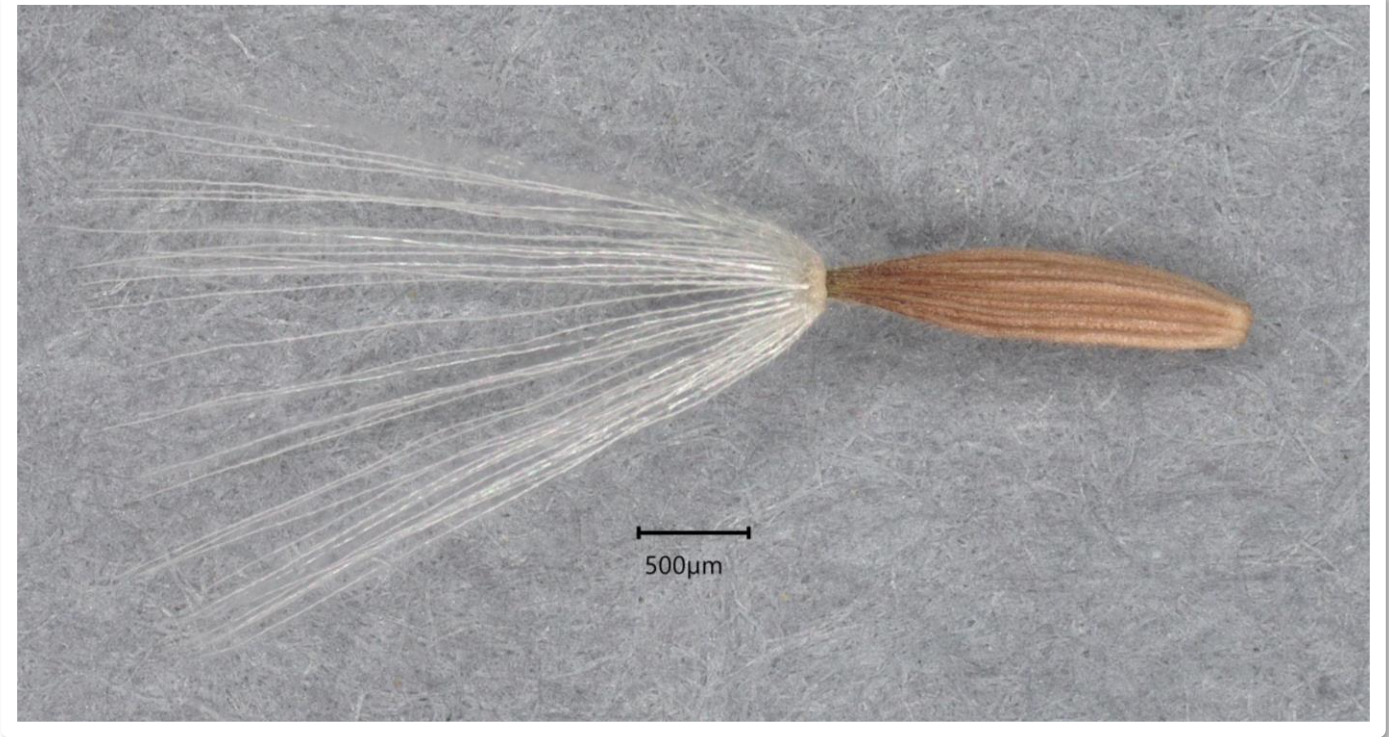
 [Retour](#)



# *Youngia japonica*

 Glossaire

 UOUJA





# SOURCES

## Photos

- ❑ Graines : Thomas Le Bourgeois, Marion Schwartz
  
- ❑ Nuancier des graines de *Crotalaria retusa* : De Figueiredo, P.S. and Silva, N.M.L. (2018) Somatic Polymorphism Variation in *Crotalaria retusa* L. Seeds. American Journal of Plant Sciences , 9, 46-59
  
- ❑ Adventices
  - Pascal Marnotte, Marion Schwartz, Thomas Le Bourgeois, Mathias Christina, Adrien Negrier
  - WIKTROP (<http://portal.wiktrop.org>) : Thomas Vattakaven, Ravi Luckhun, Lovena Nowbut, Kazi Tani Choukry, Randriamampianina Jean Augustin

## Pictogramme

- ❑ Feuilles → Flaticon – créée par Toonsteb
- ❑ Forme ovoïde → Flaticon – créée par [Those Icons](#)
- ❑ Réniforme → Flaticon – créée par Dreamstale
- ❑ Forme graine trigone → [inspection.canada.ca](http://inspection.canada.ca) : identification de semences ; Liseron des haies (*Calystegia sepium*)