Fiches **espèces**

LIGNEUX

Betulaceae

Aulne glutineux 3
Bouleau verruqueux 5
Charme commun 7
Noisetier commun 9

Fagaceae

Chêne pédonculé 11
Châtaignier commun 13

Oleaceae

Frêne commun 15

Salicaceae

Saule marsault 17

HERBACÉES

Asteraceae

Armoise commune 19
Ambroisie à feuilles d'Armoise 21

Plantaginaceae

Plantain lancéolé 23
Plantain majeur 25

Polygonaceae

Oseille sauvage 27

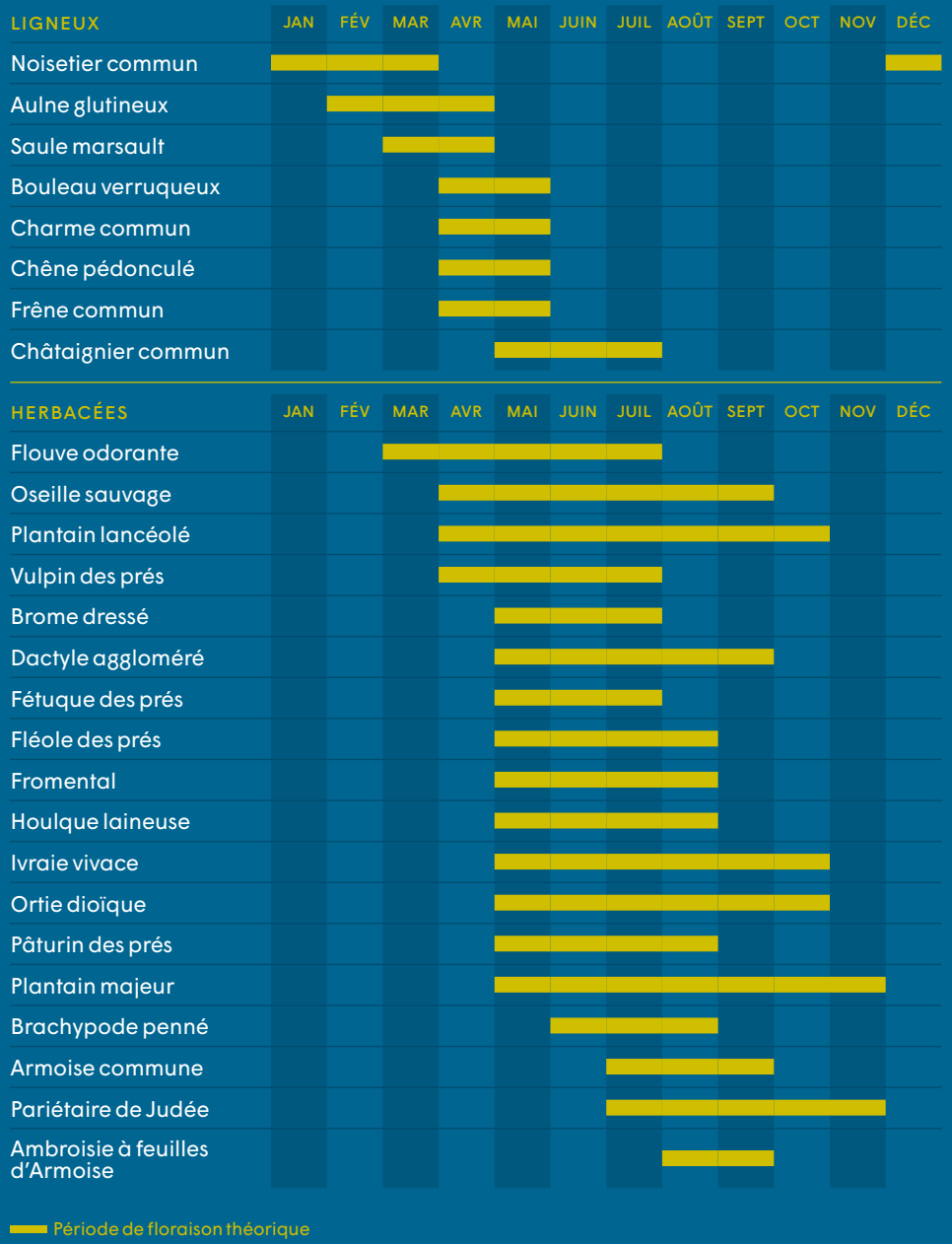
Urticaceae

Ortie dioïque 29
Pariétaire de Judée 31

Poaceae

Brachypode penné 33
Brome dressé 35
Dactyle aggloméré 37
Fétuque des prés 39
Fléole des prés 41
Flouve odorante 43
Fromental 45
Houlque laineuse 47
Ivraie vivace 49
Pâturin des prés 51
Vulpin des prés 53

Calendrier **pollinique**

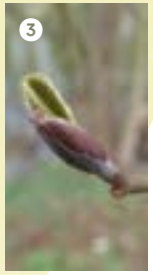


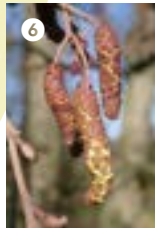
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

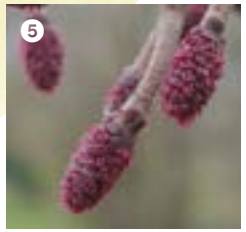
Aulne glutineux

FAMILLE
Betulaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 **4** 5







CARACTÈRES BIOLOGIQUES

- **Arbre** 1 de 20 à 25 mètres.
- Longévité : 60 à 100 ans.
- Espèce **monoïque**.
- **Pionnière**.
- Les racines possèdent des nodosités fixatrices d'azote.

RÉPARTITION

- Europe
- Asie tempérée
- Afrique septentrionale.

ÉCOLOGIE

Bois humides, bords des eaux.
Espèce **héliophile**.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

- **Tronc** droit.
- **Écorce** 2 brunâtre crevassée.
- **Jeunes rameaux** anguleux, brun verdâtre, ponctués de lenticelles, pourpres à l'automne.
- **Bourgeons** 3 pédonculés, gros, violacés.
- **Feuilles** 4 glutineuses, pétiolées, suborbiculaires ou obovales en coin, tronquées ou échancrées, irrégulièrement sinuées-dentées, vertes et glabres sur les faces, sauf les aisselles des nervures poilues, à 6-9 paires de nervures secondaires.
- **Fleurs femelles** 5 en courts chatons dressés, pourpres.
- **Fleurs mâles** 6 en longs chatons pendants.
- **Cônes** 7 ligneux, noirs, ovoïdes, de 10 à 30 mm, pédonculés.
- **Samares** très petites, à aile circulaire.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
	■	■	■								

Stades à observer à partir de **début février**

GRAIN DE POLLEN
17 à 25 µm

1 FLORAISON

- OUVERTURE DES ÉCAILLES DES CHATONS
- ÉTAMINES VERTES VISIBLES

2 POLLINISATION

- LIBÉRATION DE POLLEN
- ÉTAMINES JAUNES

3 FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

- ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

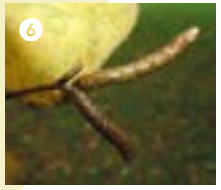
Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : O.W. Thome. *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Betula pendula Roth

Bouleau verruqueux

FAMILLE
Betulaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**



CARACTÈRES BIOLOGIQUES

- **Arbre** ❶ de 20 à 25 mètres.
- Longévité : 100 ans.
- Espèce **monoïque**.
- **Pionnière**, **héliophile**.

RÉPARTITION

- Europe, surtout centrale.
- Asie tempérée.

ÉCOLOGIE

Forêts claires ou dégradées, landes.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

- **Tronc** droit.
- **Écorce** ❷ d'abord blanche et papyracée, puis devenant noirâtre et irrégulièrement crevassée à la base du tronc.
- **Jeunes rameaux** grêles, flexibles, pendants, glabres, couverts de verrues grisâtres et rudes.
- **Bourgeons** ❸ coniques, trapus, bruns.
- **Feuilles** ❹ alternes, triangulaires, irrégulièrement dentées, glabres.
- **Chatons femelles** ❺ subterminaux et dressés, longs de 3 cm, pédonculés, à la fin pendants, à écailles trilobées, les lobes latéraux plus grands, arrondis et recourbés en dehors.
- **Fleurs mâles** ❻ terminaux sessiles, en longs chatons pendants.
- **Fruit** elliptique, à aile deux fois plus grande que la graine, égalant ou dépassant les styles.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC

Stades à observer à partir de **début avril**

GRAIN DE POLLEN
27 µm

① FLORAISON

- OUVERTURE DES ÉCAILLES DES CHATONS
- ÉTAMINES VERTES VISIBLES

② POLLINISATION

- LIBÉRATION DE POLLEN
- ÉTAMINES JAUNES

③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

- ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011 ; Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : O.W. Thome. *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Carpinus betulus L.

Charme commun

FAMILLE
Betulaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 **3** 4 5

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

- **Arbre** 1 de 10 à 25 mètres.
- Longévité : 100 à 150 ans.
- Espèce **monoïque**.
- **Postpionnière**.
- De **demi-ombre** ou d'**ombre**.

RÉPARTITION

- Europe.
- Asie occidentale.

ÉCOLOGIE

Bois, haies, taillis.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

- **Tronc** cannelé.
- **Écorce** lisse, mince, grisâtre.
- **Jeunes rameaux** sinueux, souples, un peu pubescents.
- **Bourgeons** 2 ovoïdes, pointus, allongés.
- **Feuilles** 3 courtement pétiolées, ovales ou oblongues-acuminées, doublement dentées, vert foncé, brillantes, d'aspect gaufré dessus, plus claires et poilues sur les nervures dessous.
- Fleurs naissant avec les feuilles. **Fleurs mâles** en chatons cylindriques, de 5 cm, pendants, sessiles, solitaires. Écailles ovales-aiguës, imbriquées, recouvrant 6-20 étamines barbues.
- **Fleurs femelles** en chatons ou grappes lâches pédonculées. 2 styles filiformes. Ovaire à 2 loges uniovulées. Involucre fructifère grand, foliacé, unilatéral, à 3 lobes inégaux, le moyen plus long, embrassant à demi le fruit.
- **Fruit** ovoïde-comprimé, muni de côtes, à péricarpe sous-ligneux.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
			■	■							

Stades à observer à partir de **début avril**

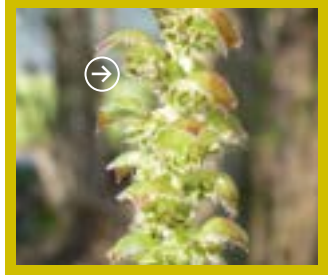
GRAIN DE POLLEN
33 à 36 µm

1 FLORAISON

- OUVERTURE DES ÉCAILLES DES CHATONS
- ÉTAMINES VERTES VISIBLES

2 POLLINISATION

- LIBÉRATION DE POLLEN
- ÉTAMINES JAUNES



3 FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

- ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

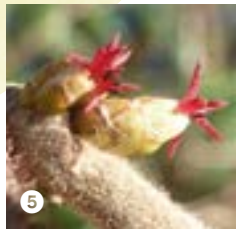
Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : O.W. Thome. *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori, G. Seznec (CJBN)

Corylus avellana L.

Noisetier commun

FAMILLE
Betulaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 **3** 4 5



CARACTÈRES BIOLOGIQUES

- **Arbrisseau** ❶ de 2 à 5 mètres.
- Longévité : faible.
- Floraison **avant la feuillaison**.
- Espèce **monoïque**.
- De **demi-ombre** ou d'**ombre**.

RÉPARTITION

- Europe.
- Asie occidentale.
- Afrique septentrionale.

ÉCOLOGIE

Bois, haies, ravins.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

- **Tiges** droites.
- **Écorce** d'abord mince, lisse, brunâtre puis grisâtre,
- **Jeunes rameaux** flexibles, pubescents, hérissés de poils glanduleux rougeâtres.
- **Bourgeons** ❷ petits, globuleux.
- **Feuilles** ❸ alternes, grandes (5 à 12 cm de diamètre), suborbiculaires, cordées, dentées, finement velues.
- **Fleurs mâles** ❹ en chatons jaunâtres, cylindriques, pendants, longs de 2 à 8 cm, fasciculés par 2-5. Écailles obovales, trilobées, recouvrant 6-8 étamines barbues.
- **Chatons femelles** ❺ formant des petits bourgeons écailleux, aux longs styles rouges.
- **Fruits** ❻ (noisettes) enveloppés dans des bractées foliacées incisées au sommet. Péricarpe ligneux.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
■	■	■									■

Stades à observer à partir de **mi-décembre**

GRAIN DE POLLEN
26 à 31 µm

① FLORAISON

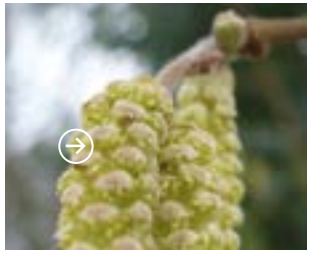
- OUVERTURE DES ÉCAILLES DES CHATONS
- ÉTAMINES VERTES VISIBLES

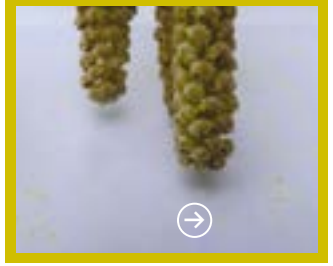
② POLLINISATION

- LIBÉRATION DE POLLEN
- ÉTAMINES JAUNES

③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

- ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER





SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

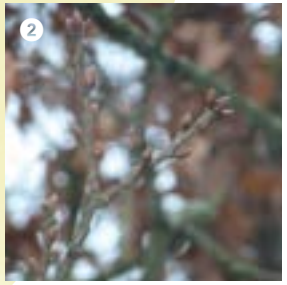
Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française*. Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : O.W. Thome. *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Quercus robur L.

Chêne pédonculé

FAMILLE
Fagaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 **3** 4 5



CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Arbre** ❶ très élevé, de 25 à 35 mètres.
› Longévité : 500 à 1000 ans.
› Espèce **monoïque**.
› **Postpionnière**, **héliophile**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie Mineure.
› Caucase.
› Maroc.

ÉCOLOGIE

Bois, friches, haies.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Écorce** d'abord lisse et grisâtre, puis épaisse, profondément crevassée en long.
› **Jeunes rameaux** flexibles, glabres.
› **Bourgeons** ❷ ovoïdes.
› **Feuilles** ❸ alternes à très court pétiole, ondulées, à lobes arrondis, pourvues d'oreillettes à la base, vert clair.
› **Fleurs femelles** presque invisibles, terminales, en petits bourgeons.
› **Fleurs mâles** en longs chatons pendants à la base des jeunes pousses.
› **Fruits** ❹ : glands **par 1 à 5**, pendants sur un pédoncule beaucoup plus long que le pétiole.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC

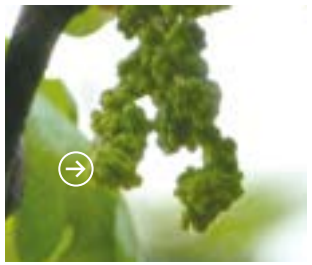
Stades à observer à partir de **mi-avril**

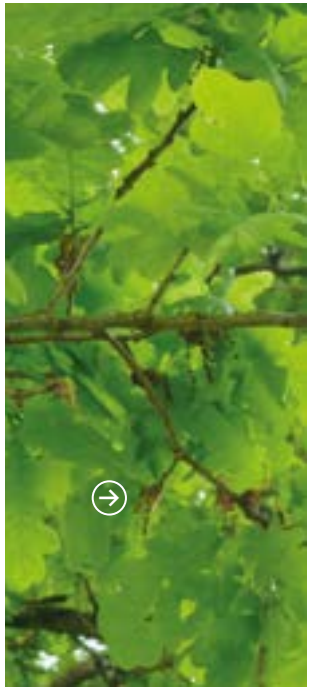
GRAIN DE POLLEN
30 à 40 µm

1
FLORAISON
› ÉTAMINES VERTES VISIBLES

2
POLLINISATION
› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES

3
FIN D'ÉMISSION DE POLLEN
› ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER





SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : O.W. Thome. *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Castanea sativa Mill

Châtaignier

FAMILLE
Fagaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 **2** 3 4 5

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Arbre** ❶ 20 à 30 mètres et plus.
› Longévité : 2000 ans.
› Espèce **monoïque**.
› **Soleil** ou **mi-ombre**.

RÉPARTITION

› Europe Méridionale.
› Asie tempérée .
› Afrique et Amérique septentrionales.

ÉCOLOGIE

Bois des basses montagnes siliceuses, dans presque toute la France et la Corse.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Tronc** ❶ droit.
› **Écorce** ❷ fendillée, grisâtre.
› **Jeunes rameaux** présentent des lignes longitudinales en relief et portent de grosses cicatrices foliaires triangulaires.
› **Feuilles** ❸ caduques, grandes (12 à 25 cm x 6 à 8 cm), oblongues-lancéolées, glabres et luisantes au-dessus, dentées-cuspidées.
› **Bourgeons** foliaires ovoïdes recouverts de 2 écailles duveteuses.
› **Fleurs femelles** ❹ de couleur jaune verdâtre, réunies par 3 dans un involucre formé de nombreuses bractées : périanthe à 5-8 divisions, 3-6 styles.
› **Fleurs mâles** ❺ en chatons longs et cylindriques, blanc jaunâtre, grêles, interrompus, dressés, périanthe pubescent, à 5-6 divisions, 8 à 15 étamines à filets allongés.
› **Fruits** ❻ (châtaignes) brun marron, dont l'amande est comestible, réunies par ou 3 dans une enveloppe ou bogue hérissée d'épines acérées, qui a maturité (septembre/octobre) s'ouvre en 2 ou 4 valves.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
				■	■	■					

Stades à observer à partir de **juin**

GRAIN DE POLLEN
10 µm

① FLORAISON

› OUVERTURE DES ÉCAILLES DES CHATONS

② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES

③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • Schéma plante : *Jardin ! L'Encyclopédie par la Société des Gens de Lettres* www.plantencyclo.com • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : Gérard Sulmont.

Fraxinus excelsior L.

Frêne commun

FAMILLE
Oleaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 **4** 5

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

- **Arbre** 1 élevé, de 20 à 30 mètres.
- Longévité : 150 à 200 ans.
- Espèce **polygame**.
- Floraison **avant la feuillaison**.
- **Postpionnière**.
- **Héliophile** ou de **demi-ombre**.

RÉPARTITION

- Europe.
- Asie occidentale.
- Afrique septentrionale.

ÉCOLOGIE

Bois frais, haies, bords des eaux, versants ombragés.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

- **Tronc** droit élancé, parfois fourchu.
- **Écorce** d'abord lisse, verdâtre devenant grisâtre, assez profondément fissurée.
- **Jeunes rameaux** 2 opposés, gros, plus ou moins aplatis.
- **Bourgeons** 3 noirs veloutés, gros.
- **Feuilles** 4 opposées, composées, pennées, à 7-15 folioles ovales-lancéolées, dentées en scie, glabres et vertes en dessus, plus pâles et pubescentes en dessous.
- **Fleurs** en bouquets denses à l'extrémité des rameaux : mâles globuleux noirâtres, femelles plus allongées, violacées. Fleurs uni-ou bisexuées. Absence de calice et de corolle.
- **Fruits** 5 : samares pendantes, oblongues, renflées inférieurement, ailées au sommet.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC

Stades à observer à partir de **fin mars**

GRAIN DE POLLEN
21 à 26 µm

1 FLORAISON

› APPARITION DES ÉTAMINES ROUGE VIOLACÉ

2 POLLINISATION

› ÉPANOUISSEMENT TOTAL DES ÉTAMINES
› LIBÉRATION DE POLLEN

3 FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : O.W. Thome. *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Salix caprea L.

Saule marsault

FAMILLE
Salicaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 **3** 4 5

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

- **Arbrisseau ou arbuste** de 3 à 10 mètres.
- Longévité faible : 60 ans.
- Espèce **dioïque**.
- Floraison **avant la feuillaison**.
- **Pionnière**, **héliophile**.

RÉPARTITION

- Europe.
- Asie centrale et boréale.

ÉCOLOGIE

Lieux frais ou humides, dans presque toute la France. Nul dans la plaine méditerranéenne.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

- **Tronc** court, à écorce gris verdâtre, lisse, devenant gris noirâtre.
- **Jeunes rameaux** pubescents, puis glabres, verdâtres ou rougeâtres.
- **Bourgeons** ❶ gros, olivâtres, légèrement pubescents.
- **Feuilles** ❷ alternes (4 à 10 cm), pétiolées, ovales, à pointe recourbée, un peu ondulées, vertes et luisantes en dessus, mollement blanches-tomenteuses en dessous.
- **Chatons** ❸ unisexués, dressés, sessiles : mâles à étamines velues et anthères jaunes, femelles verdâtres.
- **Capsule** tomenteuse.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
		■	■								

Stades à observer à partir de **mars**

GRAIN DE POLLEN
17 à 20 µm

① FLORAISON

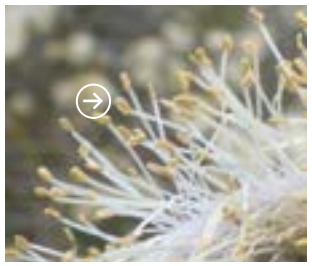
› ÉTAMINES JAUNES VISIBLES

② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES

③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER



SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : O.W. Thome. *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Artemisia vulgaris L.

Armoise commune

FAMILLE
Asteraceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 **3** 4 5

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** ❶ de 70 à 120 cm.
› **Hermaphrodite**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Sibérie.
› Afrique septentrionale.

ÉCOLOGIE

Lieux incultes.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Tige** ❷ striée, rougeâtre, un peu pubescente, rameuse.
› **Feuilles** ❸ pennati ou bipennatipartites, auriculées à la base, à segments assez largement oblongs-lancéolés, aigus, glabres (très rarement blanchâtres, cendrées) en dessus, blanches-tomenteuses en dessous.
› **Involucre** blanc, tomenteux.
› **Réceptacle** glabre.
› **Capitules** ovoïdes-oblongs, subsessiles en glomérules sur les rameaux étalés-dressés et formant une grande panicule feuillée.
› **Fleurs** jaunâtres ou rougeâtres.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
						■	■	■			

Stades à observer à partir de **juillet**

GRAIN DE POLLEN
22 µm

① FLORAISON

› ÉTAMINES ROUGEÂTRES VISIBLES

SOURCE : J-C. ECHARDOUR
WWW.TELA-BOTANICA.ORG

② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES

SOURCE : A. ROCHE
WWW.TELA-BOTANICA.ORG

③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*, Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : J. Kops. *Flora Batava. Afbeelding en beschrijving der Nederlandsche Gewassen.* (1898) • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori, www.tela-botanica.org

Ambrosia artemisiifolia L.

Ambroisie à feuilles d'Armoise

FAMILLE
Asteraceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante annuelle** ❶ de 30 à 60 cm.
› **Monoïque**.

RÉPARTITION

› Espèce originaire d'Amérique du Nord, observée en Allemagne en 1863, en France en 1875. Largement naturalisée et nuisible aux cultures, notamment en Europe centrale et méridionale.

ÉCOLOGIE

Cultures, terrains vagues.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Tige** striée-sillonnée, souvent rougeâtre, rameuse dans le haut, hérissée de poils étalés.
› **Feuilles** ❷ vertes, pubescentes ou presque glabres, ovales-lancéolées dans leur pourtour, pennatipartites, à segments lancéolés, pennatifides ou incisés-dentés.
› **Fleurs** ❸ verdâtres, en épis terminaux étroits, allongés, disposés en panicule.
› **Fruits** : 4 à 5 mm de long, plus longs que larges, presque lisses, munis sous le sommet d'un verticille de 5-6 épines courtes, dressées, aiguës, terminées par un bec presque entier.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
							■	■			

Stades à observer à partir de **fin juillet**

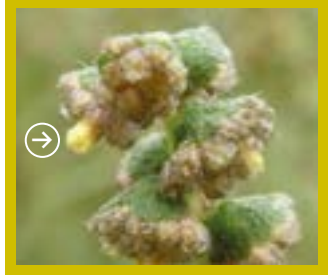
GRAIN DE POLLEN
19 µm

① FLORAISON

› FLEURS QUI COMMENCENT À S'OUVRIR

② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES



③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES
Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*, Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : J. Kops. *Flora Batava. Afbeelding en beschrijving der Nederlandsche Gewassen.* (1898) • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Plantago lanceolata L.

Plantain lancéolé

FAMILLE
Plantaginaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 **3** 4 5

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

- **Plante vivace** 1 de 10 à 60 cm.
- **Polymorphe**.
- **Hermaphrodite**.

RÉPARTITION

- Europe.
- Asie occidentale.
- Afrique septentrionale.
- Introduit dans les autres zones.

ÉCOLOGIE

Prés et pâturages.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

- **Plante** verte, noircissant, à souche verticale courte.
- **Hampes** 2 anguleuses, sillonnées, pubescentes ou glabrescentes, dépassant beaucoup les feuilles.
- **Feuilles** presque glabres, parfois un peu laineuses, lancéolées-acuminées, atténuées en long pétiole, à 3-7 nervures fortes.
- **Épi** 3 ovoïde ou oblong, glabre.
- **Bractées** ovales-acuminées, noirâtres sur le dos.
- **Sépales** latéraux à carène un peu poilue.
- **Corolle** blanchâtre, glabre, à lobes ovales.
- **Anthères** 4 blanches.
- **Capsule** à 2 graines oblongues, canaliculées à la face interne, lisses.

PÉRIODE DE FLORAISON

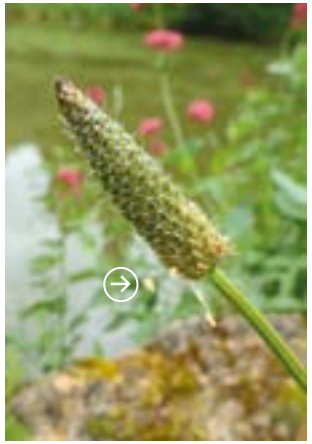
JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC

Stades à observer à partir d'**avril**

GRAIN DE POLLEN
28 µm

1 FLORAISON

› PREMIÈRES ÉTAMINES VISIBLES



2 POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES

3 FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*, Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : J.G. Sturm, *Deutschlands Flora in Abbildungen*. 1796 • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr
Photographies : M. Gregori.

Plantago major L.

Plantain majeur

FAMILLE
Plantaginaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 **3** 4 5

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 10 à 50 cm.
› **Hermaphrodite**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie.
› Afrique.
› Dans presque toutes les régions tempérées du globe.

ÉCOLOGIE

Chemins, lieux incultes.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** 1 glabrescente ou pubescente, à souche courte.
› **Hampes** dressées ou ascendantes, non striées, égalant à peine ou dépassant les feuilles.
› **Feuilles** en rosette, épaisses, largement ovales, à pétiole assez long, un peu ailé et bien plus large que les hampes, à 5-9 fortes nervures.
› **Épi** 2 allongé, cylindrique, un peu lâche à la base.
› **Bractées** ovales-obtuses, un peu scarieuses, vertes sur le dos, égalant la moitié des sépales arrondis.
› **Corolle** grisâtre, glabre, à lobes obtus.
› **Anthères** brunes, filets brièvement saillants.
› **Capsule** à 8-16 graines petites anguleuses.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
				■	■	■	■	■	■	■	

Stades à observer à partir de **mai**

GRAIN DE POLLEN
22 µm

1 FLORAISON
› PREMIÈRES ÉTAMINES VIOLETTES VISIBLES

2 POLLINISATION
› LIBÉRATION DE POLLEN
› POUDRE JAUNE SUR LES ÉTAMINES

3 FIN D'ÉMISSION DE POLLEN
› ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES
Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original: O.W. Thome *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz,* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Rumex acetosa L.

Oseille sauvage

FAMILLE
Polygonaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 **2** 3 4 5

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 30 cm à 1 mètre.
› **Dioïque**.
› Espèce **héliophile** ou de **demi-ombre**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie.
› Amérique.

ÉCOLOGIE

Prés, bois, pâturages.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** 1 de couleur verte.
› **Souche** épaisse, à racines fasciculées grêles.
› **Tige** dressée, ramifiée en haut, de couleur rougeâtre.
› **Feuilles** alternes, grandes, fermes et assez épaisses, en forme de fer de flèche, entière, à oreillettes parallèles au pétiole ou un peu convergentes, à nervures peu saillantes, les radicales assez nombreuses, les supérieures lancéolées et embrassantes.
› **Gaine** stipulaire allongée, dentée-incisée ou laciniée.
› **Fleurs** dioïques, en panicule longue, lâche, nue.
› **Valves fructifères** 2 membraneuses, 4 à 5 mm, suborbiculaires en cœur, entières, munies d'une petite écaille.

PÉRIODE DE FLORAISON

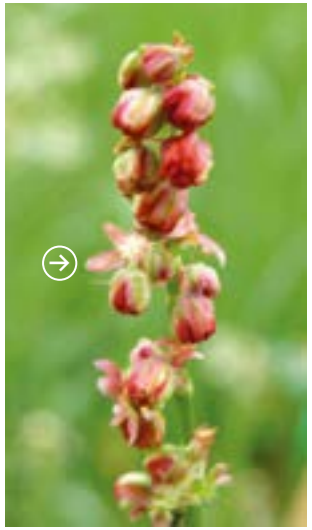
JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
			■	■	■	■	■	■			

Stades à observer à partir de **début avril**

GRAIN DE POLLEN
22 µm

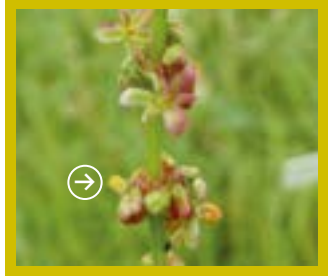
1 FLORAISON

› FLEURS QUI S'OUVRENT
› PREMIÈRES ÉTAMINES VISIBLES



2 POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES



3 FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

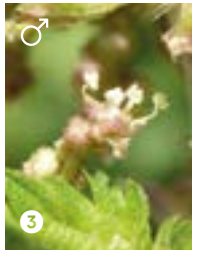
Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : http://runeberg.org/nordflor/. Livre original : C.A.M. Lindman, *Bilder ur Nordens Flora.* 1917-1926 • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Urtica dioica L.

Ortie dioïque

FAMILLE
Urticaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 **1** 2 3 4 5



CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 50 cm à 1 mètre.
› **Dioïque** ou **monoïque**.
› Espèce **héliophile** ou de **demi-ombre**.

RÉPARTITION

› Régions tempérées de presque tout le globe.

ÉCOLOGIE

Lieux incultes.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** ❶ d'un vert sombre, couverte de poils urticants ou non.
› **Rhizome** rampant et ramifié, jaune.
› **Tige** ❷ dressée, robuste, simple, à section carrée.
› **Feuilles** grandes, opposées, ovales, terminées en pointe, un peu en cœur à la base, dentées, à grosses dents triangulaires.
› **Pétiole** 1 à 2 fois plus court que le limbe, à 2 stipules linéaires-lancéolées.
› **Fleurs** ❸ dioïques, parfois monoïques, en grappes rameuses bien plus longues que le pétiole, les fructifères pendantes.
› **Périanthe** pubescent.

PÉRIODE DE FLORAISON

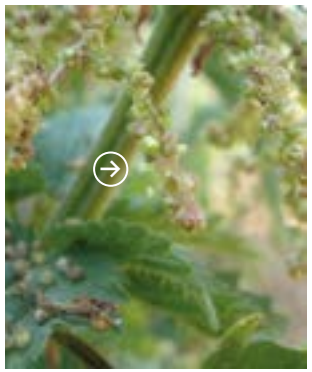
JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
				■	■	■	■	■	■		

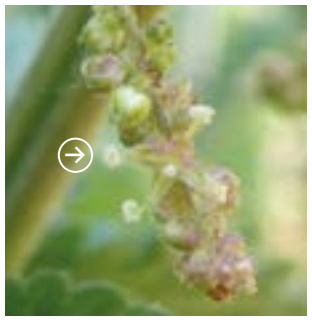
Stades à observer à partir de **mi-mai**

GRAIN DE POLLEN
15 µm

① FLORAISON

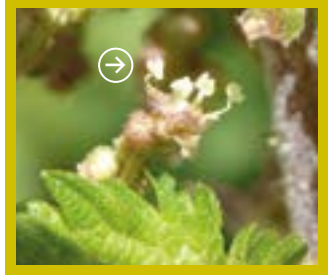
› FLEURS QUI S'OUVRENT
› PREMIÈRES ÉTAMINES VISIBLES





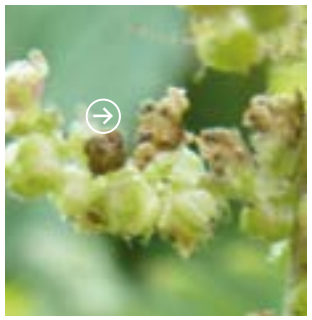
② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES



③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES MARRON QUI COMMENCENT À FANER



SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

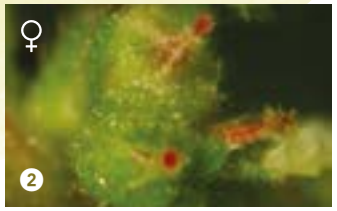
Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original: O.W. Thome *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz,* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Parietaria judaica L.

Pariétaire de Judée

FAMILLE
Urticaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 **4** 5



CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** très rameuse, à pubescence molle, feuilles alternes (10 à 30 cm).
› **Monoïque**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie occidentale.
› Afrique septentrionale.

ÉCOLOGIE

Vieux murs, rochers, décombres.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** ❶ pubescente.
› **Souche** assez forte.
› **Tige** dressée ou diffuse à pubescence bien visible à l'œil nu.
› **Feuilles** plus petites (5 cm maxi) que *Parietina officinalis* (jusqu'à 15 cm), pétiolées, ovales ou elliptiques-lancéolées, atténuées aux deux bouts, plurinervées, ponctuées.
› **Fleurs** ❷ en glomérules pluriflores, subsessiles, rameux.
› **Bractées** soudées entre elles à la base, périgone des fleurs hermaphrodites généralement accrescent après la floraison.

PÉRIODE DE FLORAISON

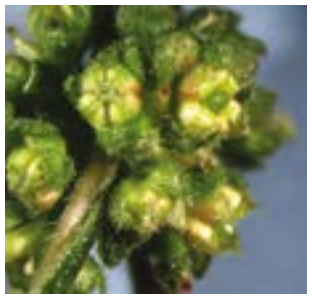
JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
						■	■	■	■	■	

Stades à observer à partir de **mi-mai**

GRAIN DE POLLEN
14 µm

① FLORAISON

› FLEURS QUI S'OUVRENT
› ANTHÈRES VISIBLES



② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES DÉCLENCHÉES

③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› LES FLEURS SE FANENT
› FORMATION DE FRUITS

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*, Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • Schéma plante : Jardin ! L'Encyclopédie par la Société des Gens de Lettres www.plantencyclo.com • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : Gérard Sulmont.

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.

Brachypode penné

FAMILLE
Poaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 30 à 90 cm.
› **Hermaphrodite**.
› **Héliophile**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie tempérée.
› Afrique septentrionale.

ÉCOLOGIE

Lieux incultes et arides.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** ❶ pubescente dans le bas, croissant en touffes.
› **Souche** traçante et ramifiée.
› **Tiges** ❷ simples, dressées, raides, nues au sommet, 3 à 6 **nœuds** ❸ poilus, le supérieur situé au milieu ou au-dessus.
› **Feuilles** poilues, d'un vert clair ou glaucescent, longues, dressées, planes ou à la fin un peu enroulées, raides, rudes, à nervures inégales, quelques-unes saillantes et espacées, les autres fines et rapprochées.
› **Ligule** courte.
› **Épi** allongé, raide, dressé ou un peu penché, distique, formé de 6 à 12 épillets poilus, assez écartés.
› **Glumelle** inférieure un peu plus longue que la supérieure, à arête 2 à 3 fois plus courte qu'elle.

PÉRIODE DE FLORAISON

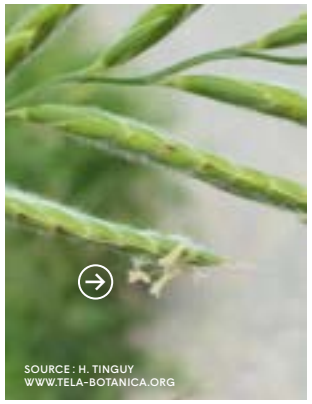
JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
					■	■	■				

Stades à observer à partir de **début juin**

GRAIN DE POLLEN
30 à 40 µm

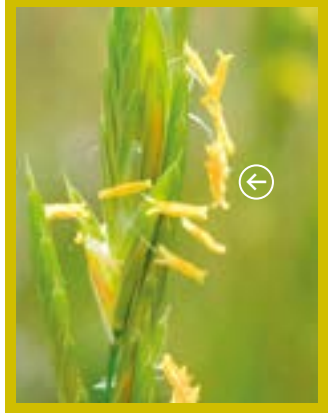
① FLORAISON

› PREMIÈRES ÉTAMINES VISIBLES



② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES OU BLANCHES



③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : http://runeberg.org/nordflor/. Livre original: C.A.M. Lindman, *Bilder ur Nordens Flora.* 1917-1926 • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : www.tela-botanica.org

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.

Brome dressé

FAMILLE
Poaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 40 cm à 1,2 mètre.
› **Hermaphrodite**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie occidentale.
› Afrique septentrionale.

ÉCOLOGIE

Prés, coteaux secs.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** ❶ pubescente dans le bas, croissant en touffes.
› **Souche** fibreuse ou un peu rampante.
› **Tiges** ❷ élevées et raide.
› **Feuilles** d'un vert clair, les radicales étroites, pliées-carénées, pubescentes-ciliées, les caulinaires plus larges (2-4 mm), rudes.
› **Ligule** courte et tronquée.
› **Panicule** verte ou violacée, oblongue, raide, dressée, à rameaux scabres réunis par 3-6.
› **Épillets** ❸ de 2 à 3 cm, lancéolés, dressés, 5 à 9 fleurs aristées.
› **Glumes** inégales, 1 à 3 nervures.
› **Glumelles** peu inégales, l'inférieure lancéolée, carénée, à 5-7 nervures, bidentée, terminée en arête de moitié plus courte qu'elle.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
				■	■	■					

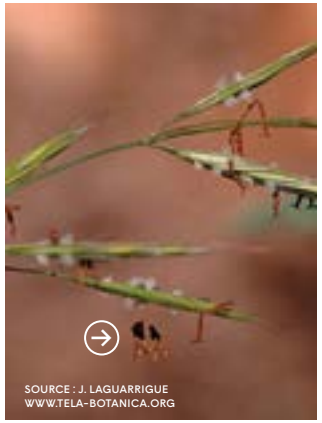
Stades à observer à partir de **début mai**

GRAIN DE POLLEN
30 à 40 µm

① FLORAISON
› PREMIÈRES ÉTAMINES VISIBLES

② POLLINISATION
› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES OU ORANGÉES

③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN
› ÉTAMINES QUI COMMENCENT À FANER



SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : J. Kops. *Flora Batava. Afbeelding en beschrijving der Nederlandsche Gewassen.* (1898) • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : www.tela-botanica.org

Dactylis glomerata L.

Dactyle aggloméré

FAMILLE
Poaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 20 cm à 1,3 mètre.
› **Hermaphrodite**.
› Espèce **héliophile** ou **demi-ombre**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie tempérée.
› Afrique et Amérique boréales.

ÉCOLOGIE

Prés, bois, pâturages.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** ❶ glabre.
› **Souche** fibreuse gazonnante.
› **Tiges** ❷ dressées ou arquées à la base, un peu aplaties.
› **Feuilles** vertes, larges de 4 à 12 mm, assez raides, planes ou canaliculées, souvent pliées dans le sens de la longueur.
› **Gaines** comprimées.
› **Ligule** ❸ oblongue, déchirée.
› **Panicule** rameuse, lobée, à rameaux inférieurs souvent longuement nus et étalés.
› **Épillets** longs de 5 à 6 mm, 3 à 6 **fleurs**.
› **Glumes** et **glumelles** à carène ciliée.
› **Stigmates** latéraux.
› **Caryopse** oblong, à face interne canaliculée.

PÉRIODE DE FLORAISON

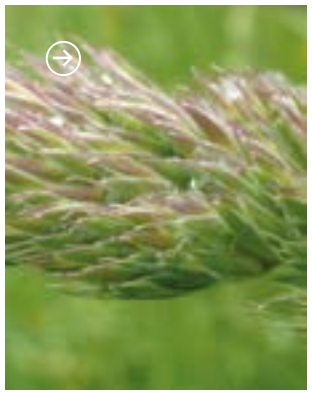
JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC

Stades à observer à partir d'**avril**

GRAIN DE POLLEN
30 à 40 µm

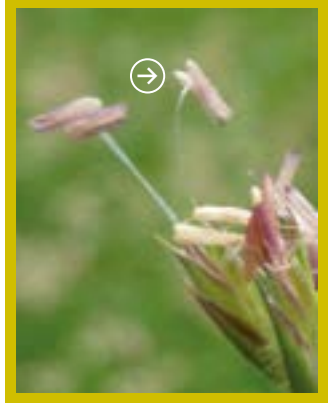
① FLORAISON

› GLUMELLES QUI S'OUVRENT
› PREMIÈRES ÉTAMINES VISIBLES



② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES VIOLETTES



③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES JAUNES QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original: O.W. Thome *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz,* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Schedonorus pratensis (Huds.) P. Beauv.

(Syn : Festuca pratensis Huds.)

Fétuque des prés

FAMILLE
Poaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 40 cm à 1 mètre.
› **Hermaphrodite**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie occidentale et boréale.

ÉCOLOGIE

Prés et pâturages surtout calcaires.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** ❶ glabre.
› **Souche** fibreuse.
› **Tiges** dressées, lisses.
› **Feuilles** planes, larges de 2 à 5 mm, rudes.
› **Ligule** ❷ courte, réduite à 2 oreillettes latérales.
› **Panicule** longue, étroite, lâche, dressée ou un peu penchée, verte ou violacée, à rameaux géminés, inégaux, les inférieurs portant 1 à 5 épillets.
› **Épillets** ❸ oblongs, 5 à 11 **fleurs** mutiques.
› **Glumes** inégales, largement scarieuses, la supérieure obtuse égalant la moitié de la fleur contiguë.
› **Glumelles** presque égales, l'inférieure largement scarieuse, mutique ou rarement mucronée.
› **Ovaire** glabre.

PÉRIODE DE FLORAISON

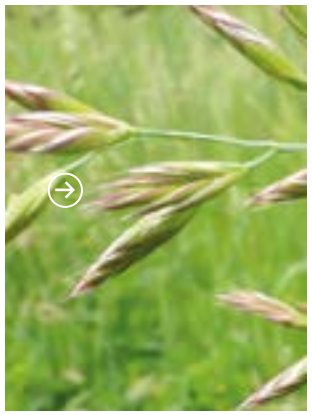
JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
				■	■	■					

Stades à observer à partir de **mai**

GRAIN DE POLLEN
30 à 40 µm

① FLORAISON

› GLUMELLES QUI S'OUVRENT
› PREMIÈRES ÉTAMINES VISIBLES



② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES

③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*, Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • Schéma plante : http://runeberg.org/nordflor/. Livre original: C.A.M. Lindman, *Bilder ur Nordens Flora*. 1917-1926 • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Phleum pratense L.

Fléole des prés

FAMILLE
Poaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 20 à 80 cm.
› **Hermaphrodite**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie tempérée.
› Afrique et Amérique boréales.

ÉCOLOGIE

Prés et pâturages.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** ❶ glabre.
› **Souche** fibreuse, gazonnante.
› **Tiges** dressées ou couchées-ascendantes.
› **Feuilles** allongées, larges de 3 à 8 mm scabres.
› **Gaines** cylindriques.
› **Panicule** ❷ spiciforme longue de 3 à 15 cm, cylindrique, dense, verdâtre ou violacée.
› **Ligule** ❸ ovale.
› **Glumes** ❹ oblongues, tronquées en travers et brusquement rétrécies en arête droite 3 à 4 fois plus courte qu'elles, fortement ciliées sur la carène, à nervures latérales rapprochées.
› **Glumelles** de moitié plus courtes que les glumes, sans rudiment stérile.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
				■	■	■	■				

Stades à observer à partir de **mi-mai**

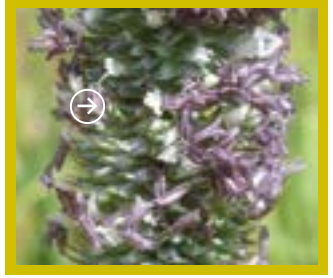
GRAIN DE POLLEN
30 à 40 µm

① FLORAISON

› PREMIÈRES ÉTAMINES VIOLETTES OU BLANCHES VISIBLES

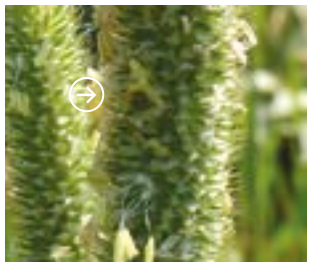
② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES VIOLETTES OU JAUNES



③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES QUI COMMENCENT À FANER



SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : O.W. Thome *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz,* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Anthoxanthum odoratum L.

Flouve odorante

FAMILLE
Poaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 10 à 80 cm.
› **Hermaphrodite**.
› Espèce **héliophile** ou de **demi-ombre**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie tempérée.
› Afrique et Amérique boréales.

ÉCOLOGIE

Prés, bois et pâturages.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** ❶ glabre ou velue, légèrement odorante.
› **Souche** fibreuse, gazonnante.
› **Tiges** simples, dressées ou genouillées à la base.
› **Feuilles** larges de 3 à 5 mm, ciliées au sommet de la gaine.
› **Ligule** oblongue, souvent déchirée.
› **Panicule** contracté en "épi" dense, allongé et cylindrique, à surface irrégulière.
› **Glumes** ❷ glabres ou velues.
› **Glumelles** ❸ des fleurs stériles très velues, dépassant d'un quart la fleur fertile, l'inférieure munie sur le dos d'une arête droite et courte, la supérieure portant près de la base une arête genouillée dépassant peu (1 mm) le sommet de l'épillet.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
		■	■	■	■	■					

Stades à observer à partir de **mars**

GRAIN DE POLLEN
30 à 40 µm

① FLORAISON

› PREMIÈRES ÉTAMINES VISIBLES

② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES VIOLETTES OU JAUNES

③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : http://runeberg.org/nordflor/. Livre original: C.A.M. Lindman, *Bilder ur Nordens Flora.* 1917-1926 • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv.

Fromental

FAMILLE
Poaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 60 cm à 1 mètre.
› **Hermaphrodite**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie occidentale.
› Afrique et Amérique boréales.

ÉCOLOGIE

Prés, bois, champs.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** ❶ glabrescente.
› **Souche** fibreuse.
› **Feuilles** vertes, planes, scabres.
› **Ligule** courte, tronquée.
› **Panicule** longue de 10 à 30 cm, étalée puis contractée, lâche, d'un vert blanchâtre ou violacé luisant.
› **Épillets** ❷ longs de 7 à 10 mm, lancéolés, comprimés par le côté, à deux **fleurs** sessiles et un rudiment, l'inférieure mâle et à longue arête genouillée naissant vers le quart inférieur de la glumelle, la supérieure fertile et brièvement aristée sous le sommet de la glumelle.
› **Glumes** inégales, glabres, 1 à 3 nervures, la supérieure égalant les fleurs.
› **Glumelle** poilue et bidentée.
› Semence ❸.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
				■	■	■	■				

Stades à observer à partir de **mi-mai**

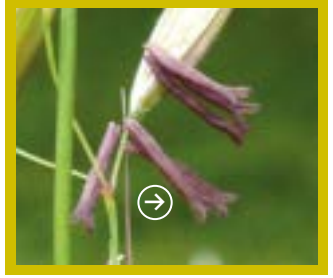
GRAIN DE POLLEN
30 à 40 µm

① FLORAISON

› PREMIÈRES ÉTAMINES VISIBLES

② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES OU VIOLETTES



③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES
Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*, Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • Schéma plante : http://runeberg.org/nordflor/. Livre original: C.A.M. Lindman, *Bilder ur Nordens Flora*. 1917-1926 • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Holcus lanatus L.

Houlque laineuse

FAMILLE
Poaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

- **Plante vivace** de 20 à 90 cm.
- **Androdioïque**.
- Espèce **héliophile** ou de **demi-ombre**.

RÉPARTITION

- Europe.
- Asie tempérée.
- Afrique et Amérique boréales.

ÉCOLOGIE

Prés, chemins, bois.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

- **Plante** ❶ mollement velue.
- **Souche** courte, peu rampante.
- **Feuilles** d'un vert blanchâtre, planes, molles.
- **Gaines** ❷ mollement velues, les inférieures nervées de rose violacé.
- **Ligule** assez courte, 1 à 4 mm, tronquée et déchirée.
- **Panicule** longue de 10 à 20 cm, ovale-oblongue, pubescente, rougeâtre ou d'un blanc rosé.
- **Épillets** longs de 4 à 5 mm, ovales, à axe glabrescent, non barbu sous la fleur supérieure.
- **Glume** ❸ supérieure mucronée.
- **Glumelles** de la fleur supérieure munie vers le quart supérieur d'une arête à la fin courbée en crochet et incluse.
- Semence ❹.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
				■	■	■	■				

Stades à observer à partir de **mi-mai**

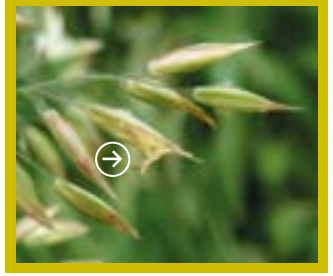
GRAIN DE POLLEN
30 à 40 µm

① FLORAISON

› PREMIÈRES ÉTAMINES VISIBLES

② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES VIOLETTES OU JAUNES



③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • J-C. Rameau et al. *La flore forestière française.* Institut pour le développement forestier. 1989. 1785 p. ISBN 2-904740-16-3 • Schéma plante : http://runeberg.org/nordflor/. Livre original : C.A.M. Lindman, *Bilder ur Nordens Flora.* 1917-1926 • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Lolium perenne L.

Ivraie vivace, Ray-grass

FAMILLE
Poaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 20 à 60 cm.
› **Hermaphrodite**.

RÉPARTITION

› Europe et presque tout le globe.

ÉCOLOGIE

Prés, chemins, pâturages.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** ❶ glabre.
› **Souche** fibreuse.
› **Tiges** dressées ou ascendantes.
› Faisceaux de **feuilles** d'abord pliées en long dans toute leur longueur, puis planes, lisses ou presque lisses.
› **Épi** long, assez large.
› **Épillets** ❷ appliqués contre l'axe dès la floraison, lancéolés-oblongs, dépassant les entrenœuds, avec 3 à 10 fleurs lancéolées mutiques.
› **Glume** subobtuse, plus courte que l'épillet.
› **Glumelle** inférieure membraneuse, lancéolée, mutique.

PÉRIODE DE FLORAISON

JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
				■	■	■	■	■	■		

Stades à observer à partir de **mi-mai**

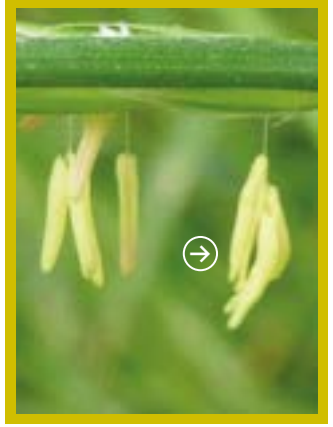
GRAIN DE POLLEN
30 à 40 µm

① FLORAISON

› PREMIÈRES ÉTAMINES VIOLETTES OU JAUNES VISIBLES

② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES



③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes,* Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : O.W. Thome *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz,* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Poa pratensis L.

Pâturin des prés

FAMILLE
Poaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 20 à 80 cm.
› **Hermaphrodite**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie.
› Afrique et Amérique boréales.

ÉCOLOGIE

Prés, pâturages.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** ❶ glabre.
› **Rhizomes** longuement traçants.
› **Tiges** dressées ou ascendantes, cylindriques, lisses.
› **Feuilles** vertes ou glauques, longues, larges de 1 à 5 mm, rudes aux bords, à gaines lisses, la supérieure bien plus longue que le limbe.
› **Ligule** courte, tronquée.
› **Panicule** oblongue-pyramidale, étalée, à rameaux inférieurs réunis par 2 à 5 et nus à la base.
› **Épillets** ❷ ovales, 3 à 5 fleurs réunies à la base par des poils laineux.
› **Glumes** peu inégales, l'inférieure uninervée.
› **Glumelle** ovale-aiguë, velue-ciliée dans le bas, à 5 nervures assez saillantes.
› Semence ❸.

PÉRIODE DE FLORAISON

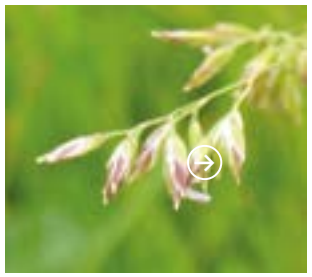
JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
				■	■	■	■				

Stades à observer à partir de **mi-mai**

GRAIN DE POLLEN
30 à 40 µm

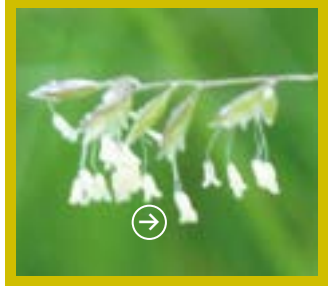
① FLORAISON

› PREMIÈRES ÉTAMINES VISIBLES



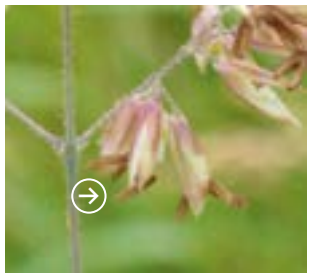
② POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES OU VIOLETTES



③ FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES QUI COMMENCENT À FANER



SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*, Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • Schéma plante : http://runeberg.org/nordflor/. Livre original : C.A.M. Lindman, *Bilder ur Nordens Flora*. 1917-1926 • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.

Alopecurus pratensis L.

Vulpin des prés

FAMILLE
Poaceae

POTENTIEL ALLERGISANT
0 1 2 3 4 **5**

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

› **Plante vivace** de 40 à 80 cm.
› **Hermaphrodite**.

RÉPARTITION

› Europe.
› Asie tempérée.
› Afrique et Amérique boréales.

ÉCOLOGIE

Prés, pâturages frais.

CARACTÈRES DIAGNOSTIQUES

› **Plante** 1 glabre.
› **Souche** épaisse, oblique, courtement stolonifère.
› **Tige** 2 dressée, lisse, nue au sommet.
› **Feuilles** longues, larges de 3 à 7 mm, la supérieure à gaine un peu renflée.
› **Ligule** assez courte, tronquée.
› **Panicule** spiciforme, longue de 5 à 8 cm, cylindrique obtuse, épaisse, velue-soyeuse, verdâtre, à rameaux portant 4 à 6 épillets.
› **Épillets** longs de 5 à 6 mm.
› **Glumes** soudées dans le tiers inférieur, acuminées, longuement ciliées sur la carène, non divergentes.
› **Glumelle** 3 unique, aiguë, munie au-dessus de la base d'une arête saillante.

PÉRIODE DE FLORAISON

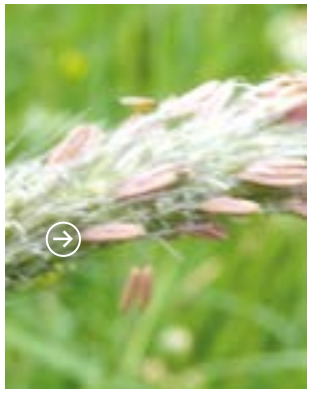
JAN	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DÉC
			■	■	■	■					

Stades à observer à partir de **mi-avril**

GRAIN DE POLLEN
30 à 40 µm

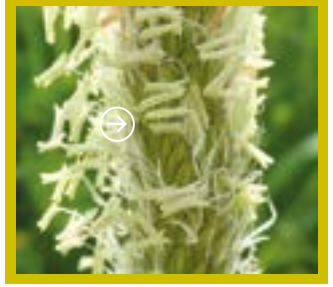
1 FLORAISON

› PREMIÈRES ÉTAMINES VISIBLES



2 POLLINISATION

› LIBÉRATION DE POLLEN
› ÉTAMINES JAUNES OU BLANCHES



3 FIN D'ÉMISSION DE POLLEN

› ÉTAMINES QUI COMMENCENT À FANER

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES

Tela-Botanica : www.tela-botanica.org, fiches eFlore issues du Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica – 2011. Livre original : H. Coste, *Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes*, Librairie des Sciences et des Arts, 1937 • Schéma plante : www.biolib.de ; Livre original : O.W. Thome. *Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz.* 1885, Gera, Germany • Potentiel allergisant : RNSA : www.pollens.fr • Photographies : M. Gregori.