

PHENOFLORE

NOTES DE JARDIN

CALENDRIER DE QUELQUES FLORAISONS HIVERNALES

Jacques Périgaud

01/01/2009

Les floraisons observées à Paris, classées tout au long du calendrier avec, pour quelques unes d'entre elles, leurs sensibilités aux aléas climatiques et les règles de jardinage qui parfois en découlent.

SOMMAIRE

NOTES DE JARDIN.....	1
CALENDRIER DE QUELQUES FLORAISONS HIVERNALES.....	1
<i>En guise d'introduction.</i>	4
<i>Les éléments climatiques en matière de jardinage, cycles et chronobiologie.</i>	5
<i>La phénoménologie du Jardinier.</i>	8
<i>Quelques définitions.</i>	10
CALENDRIER DES FLORAISONS HIVERNALES	11
1° SEMAINE	11
<i>Phénologie florale des Hellébores.</i>	12
<i>Les plantes de la semaine.</i>	14
2° SEMAINE	15
<i>Phénologie florale des Hellébores.</i>	15
<i>Les plantes de la semaine.</i>	17
3° SEMAINE	18
<i>Phénologie florale du Noisetier.</i>	18
<i>Phénologie florale des Hellébores.</i>	19
<i>Phénologie florale des Crocus.</i>	20
<i>Les plantes de la semaine.</i>	21
4° SEMAINE	22
<i>Phénologie florale du Noisetier.</i>	22
<i>Phénologie florale des Crocus.</i>	22
<i>Les plantes de la semaine.</i>	24
5° SEMAINE	25
<i>Phénologie florale des Hellébores.</i>	25
<i>Phénologie florale des Crocus</i>	25
<i>Les plantes de la semaine.</i>	26
6° SEMAINE	27
<i>Phénologie florale des Crocus</i>	27
<i>Les plantes de la semaine</i>	28
7° SEMAINE	29
<i>Phénologie florale du Noisetier.</i>	29
<i>Phénologie florale des Crocus</i>	29
<i>Phénologie florale des Saxifrages</i>	29
<i>Les plantes de la semaine.</i>	30
8° SEMAINE	31
<i>Phénologie florale des Crocus</i>	31
<i>Phénologie florale des Saxifrages</i>	31
<i>Les plantes de la semaine.</i>	32
9° SEMAINE	33
<i>Phénologie florale des Saxifrages</i>	33
<i>Phénologie florale des Crocus</i>	33
<i>Les plantes de la semaine.</i>	34
10° SEMAINE	35
<i>Phénologie florale des Hellébores.</i>	35
<i>Phénologie florale des Crocus</i>	35
<i>Phénologie florale des Saxifrages</i>	35
<i>Les plantes de la semaine.</i>	37
11° SEMAINE	40
<i>Phénologie florale des Crocus.</i>	40
<i>Phénologie florale des Saxifrages.</i>	40

<i>Les plantes de la semaine</i>	42
12° SEMAINE	45
<i>Phénologie florale des Crocus</i>	45
<i>Phénologie florale des Saxifrages</i>	45
<i>Les plantes de la semaine</i>	46
13° SEMAINE	49
<i>Phénologie florale des Hellébores</i>	49
<i>Phénologie florale des Saxifrages</i>	49
<i>Les plantes de la semaine</i>	50
EN GUISE DE CONCLUSION	54
INDEX	55

EN GUISE D'INTRODUCTION.

Ne croyez pas que l'hiver soit au jardin triste saison. Le calendrier des floraisons que voici offre plus de six cents plantes exprimant leurs épanouissements hivernales en cette période où la verdure s'absente. C'est dire combien est important de choisir quelques plantes pour que chaque semaine au moins une efflorescence enlumine le jardin. Il vous sera indiqué comment avancer si possible telle ou telle date de floraison en jouant à un moment donné sur l'arrosage ou la protection contre la cannicule ou la froidure d'automne. Autrement dit, comment revenir à ce jardinage que l'on qualifie aujourd'hui d'écologique et composé souvent de méthodes anciennes aujourd'hui oubliées, comme la *méthode des Templiers* seule capable d'obtenir un potager en plein désert de Syrie

Où sont donc passés nos savoirs anciens qui utilisaient simplement, sans artifice ou presque, le jeu subtil des saisons et la force du soleil ? Ils ont pour la plupart disparus dans le flot des technologies sophistiquées du XX^e siècle. Prenez un livre de culture potagère, ouvrez-le, et cherchez-y la manière de récolter vos semences sur des pieds mères sélectionnés par vos soins. Vous n'y trouverez rien traitant de ce problème, commerce oblige. Il en est ainsi de bien des choses en matière de jardinage. N'est-il pas temps de revisiter le jardin en prenant notes afin de réfléchir à la singularité de ce paradis retrouvé ?

Pour commencer, relisons ensemble quelques lignes d'un carnet écrit par un Jardinier Botaniste vivant à Nancy au début du 19^e siècle. Voyez, comment de faits amenés à raison en découlent conclusions et pratiques culturelles.

« Les plantes fournissent leurs fleurs dans des temps plus ou moins réglés ; les unes disparaissent, d'autres leur succèdent dans le même ordre & suivant les lois établies par la nature, qui de cette manière, fait passer chaque année sous nos yeux le tableau des êtres le plus agréablement varié. Cette succession est néanmoins subordonnée au climat, à la chaleur plus ou moins grande, à la température de la saison, la nature du terrain, la délicatesse des plantes, & à un grand nombre de circonstances qui ne permettent guère d'assigner que les temps moyens ou les cas extrêmes : cependant la connaissance du temps auquel chaque plante fleurit à peu près dans un pays, peut servir à faire connaître l'ordre des saisons, la manière dont elles se comportent, le temps convenable pour les semailles & les récoltes. Ainsi la Scabieuse succise, la Parnaflia, prennent leurs fleurs au temps de la fauchaison où le Trèfle perd les siennes. D'ailleurs, cette connaissance met le Jardinier en état de faire succéder les fleurs dans ses jardins. Le Prunier à grappe est remplacé par le Lilac : celui-ci par le Syringa, auquel succède la Rose tardive . Mais elle intéresse particulièrement ceux qui s'occupent de ramasser les plantes utiles en médecine, qui doivent le plus généralement être recueillies au moment où elles commencent à fleurir : elles ont alors plus de délicatesse. »

Les anciens Jardiniers distinguaient déjà la fleuraison de l'épanouissement. La fleuraison était annuelle, l'épanouissement journalier. Leurs classifications, aussi surprenantes soient-elles à nos contemporains, reposaient sur de nombreuses observations à la géographie dispersée. Ceci leur permit d'écrire :

« Certaines plantes qui fleurissent constamment pendant telle saison ou tel mois de l'année dans leur climat chaud ou froid, étant transportées dans d'autres climats où les saisons & les températures sont différentes, changent le temps de leur fleuraison, pour ne donner des fleurs

que dans les mois où la température est analogue à celle qui les fait fleurir dans leur climat natal. »

« Ce n'est qu'en suivant ces diverses considérations que nous pouvons entretenir nos jardins toujours fleuris de plantes vivaces, dont la floraison ne dépend pas de nous, comme celle des plantes annuelles que nous pouvons avancer ou retarder en les semant plutôt ou plus tard. »

Les Jardiniers d'antan avaient bien remarqué les variations existant entre les individus d'une même espèce capables de fleurir à des dates légèrement différentes. Ils dressaient ainsi des tableaux d'observations où figuraient en lignes les espèces et en colonnes les « *Degrés de chaleur où fleurissent les plantes* ». Cette colonne principale était divisée en trois sous colonnes distinguant *les plus hâtives, les différences, les plus tardives*. Ainsi, pour le *Saint-foin*, pouvait-on lire : 1100 degrés, différence 300, 1400 degrés. Et pour la vigne : 1690 degrés, différence 240, 1850 degrés. Si le compte n'y est pas, dans le cas de la vigne, une cause cachée nous empêche aujourd'hui d'en comprendre la raison. On constate avec quel soin les anciens Jardiniers Botanistes observaient la nature, la phénologie des espèces, et ce afin d'organiser au mieux travaux et récoltes, pour assurer à tous l'approvisionnement des greniers comme celui des celliers, de manière à ne manquer de rien une fois l'hiver venu, sans oublier bien sûr le plaisir contemplatif d'un fleurissement réussi tout au long de l'année.

Les notes de jardin, ici assemblées, ne traitent que des dates de floraisons. Elles constituent donc un calendrier précis pour la région parisienne. Du moins, est-ce le seul calendrier à notre connaissance rendant compte des épanouissements apparaissant chaque semaine à Paris. Cela ne signifie pas que l'on ne puisse en extraire aucune information utile pour d'autres régions. Malgré les différences géographiques, le Jardinier Botaniste y puisera des renseignements inédits, ne serait-ce par le fait que ce carnet traite plusieurs centaines de plantes allant de la plus courante à la plus rare, appartenant à la flore locale ou exotique comme au monde horticole que l'on aurait écarté à la suite de je ne sais quel a priori. Le paysagiste, surtout lui, y trouvera ainsi une large palette pour réaliser des fleurissements calés sur une période précise, des fleurissements espacés de manière régulière tout au long d'un calendrier de contraintes. Chose que peu d'entre eux savent réaliser avec aisance. L'aménageur d'autoroute, par exemple, y puisera des informations sur les espèces fleurissant simultanément et susceptibles de provoquer une surcharge pollinique néfaste à la santé publique. Enfin, l'amateur disposera lui aussi d'un outil pour parfaire le fleurissement de son jardin et ce pour la plus grande satisfaction de tous¹. Ceci étant dit, je conseille vivement aux étudiants des écoles d'horticulture ou du paysage de consulter fréquemment ce carnet de notes, afin qu'ils se familiarisent avec la dynamique du fleurissement si peu enseignée de manière aussi systématique.

LES ELEMENTS CLIMATIQUES EN MATIERE DE JARDINAGE, CYCLES ET CHRONOBIOLOGIE.

La division des observations climatiques en saisons n'est pas aussi arbitraire que cela. Aux quatre saisons correspondent quatre situations bien distinctes. Le passage d'une saison à une autre constituerait pour quelques plantes un signal naturel. Ainsi, le retournement de

¹ Passons sous silence les chercheurs qui utilisent depuis plusieurs années ce calendrier, afin d'étudier la diversité végétale de la région parisienne par le truchement des abeilles.

tendance de la longueur du jour est bien connu des Jardiniers. Les solstices d'hiver et d'été marquent un tournant dans le cycle des végétaux. De même pour les équinoxes de printemps ou d'automne. Tous ces moments représentent un signal capable d'induire la floraison de certaines plantes. Le passage en jours longs comme en jours courts est donc un moment important en matière végétale. Enfin, n'oublions pas le rythme quotidien du jour et de la nuit, cycle rapide dont les écarts de températures stimulent la végétation de nos régions.

Ces cycles, annuel, saisonnier, journalier, astronomique comme climatique, entraînent des variations de luminosité et de température, d'humidité, et de chaleur de fond trop souvent oubliée. Si l'énergie en provenance du soleil est constante, l'inclinaison de la terre provoque tout au long de l'année une variation de la hauteur du soleil. En hiver, la quantité de chaleur en provenance du soleil étalée sur une longue surface chauffera moins que cette même quantité concentrée en été sur une surface plus réduite. Voilà pourquoi, en hiver comme au printemps, le jardinier d'antan cultivait sur côtère les légumes à forcer ou ceux demandant une chaleur subtropicale puisque originaires de régions exotiques. Par ce procédé, ils corrigeaient l'inclinaison du soleil, concentrant ainsi l'énergie sur une surface restreinte.

Aux cycles annuel et saisonnier, ajoutons le cycle journalier qui engendre ces variations de températures avec des écarts parfois fort importants. Ces écarts de températures, bien connus des jardiniers, stimulent la végétation de nos régions. Insignifiants, ces écarts freinent alors la floraison de certaines plantes ; trop importants, ils la détruisent, comme gel au printemps ruine floraison au fruitier. Il n'existe donc pas un cycle, mais des cycles imbriqués, de natures différentes, dépendant les uns des autres. On peut dire que l'induction florale et son efflorescence sont en quelque sorte la résultante de toutes ces mécaniques célestes et climatiques en interactions avec le biologique.

On peut raisonner sur les floraisons de bien des manières, soit en physiologiste, en chronobiologiste, soit en botaniste et même en tant que Jardinier. Le biologiste cherchera à comprendre les mécanismes génétiques, biochimiques, physiologiques qui induisent la floraison à un moment précis en fonction des aléas du milieu. Il élaborera des modèles sophistiqués, destinés le plus souvent aux grandes cultures industrielles. Le Jardinier Botaniste cherchera plus simplement à comprendre les cycles naturels, à les mettre en correspondance. Le premier s'attachera à expliquer le pourquoi du comment, tandis que le second, penché sur le comment du phénomène, observera les différentes horloges de la nature, leur synchronisation, leur phénoménologie. L'un comme l'autre sont indispensables à la compréhension de la Nature². L'un analyse jusqu'à l'infiniment petit, tandis que l'autre développe une approche holistique d'une totalité d'abord singulière qui, associée à d'autres observations, aboutit à un savoir particulier et même général. Ce calendrier n'est pour l'instant qu'une singularité régionale qui ne demande qu'à féconder d'autres études.

L'approche holistique est surtout une démarche phénoménologique mettant souvent en relation un nombre important de variables avec un nombre limité d'observations. Contrairement à l'approche expérimentale, la démarche holistique doit traiter des variables hautement corrélées entre elles, non indépendantes. Les synergies sont nombreuses, et avec elles les risques de confusion. Pour cette raison, il convient de se diriger progressivement au

² Seule la méthode des essais contrôlés, la méthode expérimentale, avec ses phases successives et sa randomisation, permet d'affirmer une relation causale et de quantifier le risque d'erreur. Les autres méthodes, en particulier les enquêtes, les études d'observations, n'autorisent que des présomptions de causalité. Cette mise au point a pour but de montrer les difficultés qu'il y a pour établir un lien de causalité lorsqu'on recherche les biais ou facteurs de confusions possibles.

moins vers des plans orthogonaux. Les statisticiens comprendront. Autre problème, celui des données manquantes. Rares en effet sont les bases de données parfaitement renseignées. Les matrices sont trop souvent creuses pour installer d'emblé l'observateur dans un confort méthodologique certain. De plus, l'interdépendance entre les variables entraîne des régressions instables, difficilement interprétables à cause des signes erratiques des coefficients. La régression PLS univariée est sans doute la solution la plus efficace à tous ces problèmes, tout en permettant l'analyse sur données manquantes sans avoir à supprimer du corpus les observations incomplètes ni même à estimer les données manquantes. Enfin, les coefficients y sont interprétables. Ils ont du sens, et c'est bien cela que l'on cherche à obtenir. Les signes algébriques des coefficients sont les mêmes que ceux affectant les corrélations. Aucune dissonance dans ce cas précis.

Un modèle ainsi élaboré permet de calculer ensuite toutes les dates de floraisons, théoriques comme observées. Nous obtenons alors un calendrier prévisionnel en fonction de conditions climatiques existantes comme à venir dans l'hypothèse du changement climatique. Les calendriers prévisionnels ne figureront pas dans ce documents consacrée aux observations et non aux prévisions ou aux hypothèses relatives à l'évolution des floraisons en fonction du changement climatique. Les décalages observés, relatifs à la feuillaison comme à la floraison, ne sont pas sans conséquences sur la faune. Si certains animaux peuvent modifier le moment de leur reproduction pour se caler sur la phénologie des plantes dont ils dépendent, d'autres incapables d'ajustement disparaîtront s'ils ne l'ont déjà fait.

Nos raisonnements à l'attention du grand public reposent le plus souvent sur une vision binaire, dualiste : hâtif / tardif, faible / fort, bas / élevé, et cetera. Le Jardinier Botaniste s'y retrouvera donc facilement. Il ne s'agit pas là d'un manichéisme primaire, mais du résultat d'un codage des informations. Les valeurs numériques observées sont en effet recodées par rapport à la moyenne de la variable considérée. Si la mesure dépasse la valeur moyenne, alors le codage aboutit à la valeur +1, sinon, dans le cas contraire, à la valeur -1. Ce type de codage facilite ensuite l'analyse booléenne des données, la recherche des relations logiques puis causales, enfin l'extraction des connaissances selon des règles établies en intelligence artificielle.

La publication de ce premier cahier montre que l'hiver n'est pas saison morte. Chaque semaine propose en effet quelques nouvelles floraisons qui surprendront parfois le promeneur tout en annonçant la venue prochaine d'un fleurissement encore plus généreux. C'est l'intérêt de ce carnet que de mettre en évidence la montée en puissance de la nature avançant vers le printemps.

Les floraisons sont ici présentées pour chaque semaine hivernale en fonction de la date moyenne de leur épanouissement. C'est ainsi que 644 plantes sont répertoriées au fil de l'hiver. Cette liste concerne autant les fleurs des bois et des champs que les horticoles de nos jardins, de l'herbacée la plus minuscule au gigantesque Séquoïa. Les quatre saisons une fois réunies dépasseront les 8300 plantes observées, c'est dire combien les prochains carnets seront enrichis pour le plus grand bonheur, je l'espère, du Jardinier Botaniste.

LA PHENOMENOLOGIE DU JARDINIER.

S'il existe une idée maitresse tout au long de cet essai, c'est bien celle du temps qui passe, d'un temps à la fois astronomique, climatique, végétal, en un un Tout composite. Nous voici donc d'une certaine façon devenu horloger d'un temps tout à fait singulier à la fois mécanique, aérien et vivant. Nous voilà observant tant l'avance que le retard de cette pendule naturellement élastique, déformable, contracté sur elle-même ou démesurément distendue au point que parfois floraison ne s'exprimera jamais.

Chaque jardinier possède en lui ce *calendrier*, calendrier selon lequel le temps, qui fuit au delà pour revenir en deçà, s'évalue un peu à la manière d'autrefois, lorsque « *migrations des oiseaux servoient de calendrier aux laboureurs* ». Le Jardinier utilise souvent la semaine pour se repérer dans ce temps à la fois linéaire et cyclique. Il a aussi recours à des signes naturels annonçant un moment particulier, comme celui de la floraison d'un lilas pour mettre en terre quelque pomme du même nom, pour organiser semailles, plantations, tailles, récoltes. La semaine est donc à la fois un compromis avec le temps social et le temps naturel consigné ici dans ce *Calendrier de Flore*, comprenant les noms des plantes selon leur ordre de floraison au cours des semaines, des saisons, de l'année enfin.

Mais, il n'y a pas que cela. Il y a aussi cet art caché, ce savoir sur la manière de régler cette horloge insoupçonnable, parce que cachée au tréfonds du végétal, de telle façon que floraison s'exprime à temps, ou plus exactement plus tôt que possible. Nous voici devenu ainsi l'horloger d'une nature secrète, dont il faut apprécier les avances, les retards, le trop ou le pas assez, ayant pour causes les aléas climatiques qui font qu'une année en cours n'est jamais toute à fait pareille aux autres. Cet art porte un nom, celui de *jardinage raisonné*. Si beaucoup courant après la mode en parlent aujourd'hui, bien peu en donnent des exemples, pour ne dire aucun, faute d'avoir eux-mêmes, si ce n'est jardiner, au moins s'être penchés journées entières au dessus des plantes, avoir pris notes pour en extraire connaissances et règles nouvelles. La plupart d'entre eux ne sont finalement que camelots bonimenteurs, vous prédisant dès l'aurore à la radio soleil ou pluie, vous vendant ensuite à la télévision quincaillerie de toutes sortes, pour vous parler enfin jardinage l'après midi. Ils communiquent sans même savoir de manière approfondie de quoi ils parlent, maintenant ainsi tous ceux qui voudraient en connaître plus dans une perpétuelle ignorance.

Voir n'est pas donc savoir, qu'on se le dise du côté des téléspectateurs. Pour savoir, il faut aller au-delà du signe immédiat de l'évidence. Il faut accumuler des notes, les organiser, les analyser, en extraire structures puis connaissances quant à la *phénologie* même du végétale, pour finalement rédiger quelques règles d'un jardinage extrêmement pointu. La phénologie des floraisons est d'abord une phénoménologie avant de devenir une science qui étudie l'influence des variations climatiques sur certains phénomènes périodiques de la vie.

Naturaliste, ne pouvant tout prouver par la méthode expérimentale, ayant un penchant pour une approche plus holistique qu'analytique, le Jardinier Botaniste est d'abord un phénoménologue avant la lettre. Il observe, décrit les phénomènes, leurs modes d'apparition indépendamment de tout jugement a priori. Mais, cette description tourne un peu court, si elle ne donne prise aussitôt à la raison en vue d'accéder à un savoir. Identifier la pensée au réel n'est guère chose simple. Il faut pour cela s'arrêter sur un instant précis pour concentrer l'effort d'attention en un point singulier, unique en soi, non sur la chose en soi que l'on observe, ici la fleur posée sur son inflorescence, mais sur phénomène qui nous l'offre au regard, l'effloraison.

Penser l'efflorescence, ce n'est pas rendre familier l'épanouissement floral à l'aide d'un grand principe. C'est réapprendre à voir autrement, à diriger sa conscience de jardinage, non en une explication savante, mais par la mise en correspondance du phénomène en question avec d'autres instants singuliers tout aussi remarquables, simultanés ou non. On retrouve en cela l'idée de notre horloge, avec pour tout rouage la mise en correspondance des phénomènes entre eux. Et, dès qu'on apporte une lueur de conscience au geste machinal du jardinier, on sent naître en lui des impressions nouvelles, car, comme l'écrivit Gaston Bachelard, « La conscience rajeunit tout et donne aux actes les plus familiers une valeur de commencement³ ».

Un fait, comme l'efflorescence, est en quelque sorte un phénomène arrêté, précis, déterminé, ayant des contours que l'on peut saisir et dessiner, qui implique une sorte de fixité et de stabilité relatives. D'ailleurs, les Phénologues la notent comme étant le *stade 61*. Le phénomène, c'est le fait en mouvement, c'est le passage d'un fait à un autre, c'est le fait qui se transforme d'instant en instant. Mais, le phénomène, comme le fait, est ce que l'on observe et qui est susceptible de se répéter ou d'être reproduit et d'acquiescer une valeur objective, universelle. Plus le phénomène est précisé scientifiquement, et plus il est un produit d'abstraction, et plus il s'écarte de l'idée primitive d'une donnée sensible, d'une idée imposée à l'esprit par la perception passive et contrainte, sans qu'hypothèses et raisonnements ne lui aient composé la majeure partie de sa signification⁴.

Pour mettre en correspondance l'épanouissement floral avec les aléas climatiques qui le précèdent, causalité oblige, il convient de postuler que le végétal évolue toute l'année et que chaque saison est une période particulière à laquelle il réagit. Il existe au jardin des végétaux qui ne s'arrêtent visiblement jamais, sauf par grand froid comme l'*Euryops pectinatus* Cass. ou le *Piptatherum miliaceum* Coss. (voir *Oryzopsis miliacea* Asch. & Schweinf). Le premier fleurit depuis le solstice d'automne à la fin du printemps suivant pour immédiatement pousser à bois jusqu'à la fin de l'été, tandis que le second fleurit toute l'année, si gel ne vient l'arrêter. Donc, imaginer que les végétaux évoluent toute l'année, même lorsque feuilles viennent à manquer, n'est pas une vue de l'esprit. Et si ce n'est par le bois, la feuille ou la fleur, ce le sera d'une manière inobservable par molécules, hormones, induction florale, dormance ou levée de celle-ci, gonflement imperceptible des bourgeons. L'inobservable existe bien et prend ainsi place dans le protocole.

Chaque saison offrant au végétal des aléas climatiques qui la caractérise, il ne reste plus qu'à mettre en relation ces aléas avec le moment de l'épanouissement floral pour ensuite relever si quelque relation associe par répétitions tel antécédent climatique avec le fait que l'efflorescence soit hâtive ou tardive. On devine alors qu'il faille du temps pour atteindre la signification recherchée. Pour comprendre un peu, il faut au Naturaliste observer longtemps.

En plongeant le végétal directement dans son environnement climatique, on forme ainsi une totalité insécable, fonctionnant en un seul système. Au sein du végétal, une horloge biologique s'ajuste en permanence aux aléas climatiques et temporels qui l'enveloppent. Ce que nous enseigne cette approche holistique est l'existence d'une mémoire enregistrant les aléas du passé capables d'influencer par la suite la date de floraison à des mois d'avance et ce bien avant que l'induction florale ne soit observable. Il en résulte que pour certaines plantes, les seuls aléas climatiques capables de régler le moment de l'épanouissement floral relèvent

³ G. BACHELARD, Poét. espace, 1957, p.73.

⁴ P. JANET, La Crise philos., Paris, Germer-Baillière, 1865, p.56.

de l'année précédente. On est loin de l'idée répandue voulant que les choses n'avancent qu'au rythme des saisons traversées par l'activité en cours. Ainsi, connaissant la date d'une floraison exprimée en tout début d'année sur du bois de l'année précédente, nous en déduisons immédiatement et avec plusieurs mois d'avance le moment de la floraison d'une autre plante s'exprimant en fin d'été sur du bois de l'année. Dans le langage de Phénoflore, cela s'appelle une *Suite*. Or, si cette dernière floraison est calculable par anticipation, et ce bien avant que la branche donnant naissance à l'inflorescence n'existe, c'est bien parce que les aléas climatiques de l'année précédente ont été déterminants. On en déduit ainsi que l'information loin d'être perdue fut intégrée sous une certaine forme, conservée, puis transmise au bois de l'année, donc à un moment différé, pour régler l'horloge sur une date qui résulte à la fois d'un code génétique et des aléas rencontrés. Ainsi, environnement et végétal ne font qu'un, et pas toujours de la manière que l'on croit.

QUELQUES DEFINITIONS.

Donnons-nous pour la suite quelque légèreté dans l'utilisation des termes, ceci pour la fluidité des textes techniques, et pour le confort du lecteur. Mais, avant cela, définissons de manière simple tant leurs usages que leur sémantique.

Nos observations reposent à la fois sur les *aléas climatiques* que les *floraisons*. Nous mettons ensuite en correspondance les uns avec les autres, dans l'espoir de mettre en évidence quelques relations remarquables susceptibles de constituer un ensemble stable, une *structure* dont l'étude scientifique restera à faire pour plus de précision.

Le terme de *correspondance* est essentiel. Il s'agit d'une relation de *simultanéité entre deux évènements* sans qu'on puisse affirmer a priori qu'il existe entre eux une *relation causale*. La méthode phénoménologique débute ainsi, par la mise en correspondance de faits simultanés. La correspondance est à la phénoménologie ce que le coefficient de corrélation est à la statistique. Tous deux désignent l'existence d'une relation *co-occurente* sans affirmer pour autant qu'il s'agisse d'une relation causale, même s'il y a entre les évènements une relation temporelle les ordonnant l'un par rapport à l'autre. La phénoménologie raisonne de manière qualitative, la statistique quantifie ses calculs et conclusions.

Ce n'est que progressivement que nous passons d'une relation fortuite à une relation structurellement établie, à un véritable objet de questionnement, afin de passer ainsi du comment les faits nous apparaissent ou pourquoi ils se produisent ainsi.

L'évènement *floraison* désigne principalement le stade phénologique 61, c'est-à-dire le début de l'épanouissement floral, soit l'*effloraison* en ancien français.

Les *mesures météorologiques* observées sont : les *températures extrêmes minimales et maximales*, leurs *écarts*, et la *pluviométrie*. Il en existe d'autres, ici oubliés par souci de simplicité.

Voilà pour l'attirail de départ. Peu de choses en soi, mais oh, combien utile.

1° SEMAINE

8 floraisons



Dans l'Hémisphère Nord, l'hiver astronomique sert de mesure précise à la saison et correspond à la période du 21 décembre au 20 mars. L'hiver météorologique qualifie la période la plus froide de l'année et correspond généralement aux mois de décembre, janvier et février. Revêtue des grises livrées de l'hiver, le jardin ne présente aux yeux que monotonie, pauvreté et tristesse. Or, le Jardinier peut transformer cette impression en un enchantement qui fera oublier la lèpre de l'hiver parisien où n'existe plus rien que la grisaille.

Pour le Jardinier, le 25 décembre marque, la première semaine du cycle solaire. C'est là une simplification qui fait perdre une minute de soleil, trente secondes le matin et autant le soir. Le biais est si mince qu'il passe inaperçu. Le soleil, alors au plus bas à l'horizon, commence son ascension vers son point culminant situé à la fin de la 26^e semaine. Pour le Jardinier, l'unité de temps la plus pratique est en effet la semaine, abandonnant au monde agricole la décade révolutionnaire. Ainsi, l'année est-elle composée de 52 semaines au cours desquelles s'organisent travaux, observations et récoltes. Noël, premier jour de l'année nouvelle ainsi définie, devient le moment où se confondent au cadran solaire le midi vrai avec le midi moyen et où s'annule l'équation du temps. A cette date, la durée du jour à Paris correspond à environ 1/3 de 24 heures, soit plus précisément 8 heures 14 minutes. Durant la période hivernale, nous sommes en « *jours courts et soleil ascendant* ». L'allongement des jours, encore imperceptible à nos yeux, commence pourtant à stimuler les plantes. Le signal est donné pour un nouveau cycle. Certains végétaux très sensibles à ce retournement de tendance donneront bientôt signe d'activité. D'autres, plus frileux sans doute, attendront le retour d'un réchauffement plus conséquent, les jours longs du printemps prochain.



Voici venu le temps de l'Hellébore. On le croyait jadis propre à guérir la folie⁵, lui qui s'épanouit à l'aise dans le froid. Les Héliobores présentent des robustesses variables aux aléas climatiques. Si certains fleurissent avec plus ou moins dix jours autour de leur moyenne, d'autres, plus sensibles, affichent des fluctuations dépassant les trois semaines.

En région parisienne, il existe au moins deux espèces dans la nature : *Helleborus foetidus* L. & *Helleborus viridis occidentalis* L.,

⁵ André Chenier, *Élégies*, 1794, p.16.

L' *Helleborus foetidus* L. se rencontre sur éboulis crayeux sous ensoleillement atténué. Il évolue aussi parfois, lorsque la pluviométrie est élevée, sur pelouse héliophile calcaricole placée sur rendosol. Il indiquerait alors un possible reboisement naturel. On le trouve aussi dans la chênaie, la frênaie, sur sol calcaire bien drainé. On l'aperçoit fréquemment dans les forêts de l'Aisne, sous la ramure des bois, là même où un ru creusant son sillon aboutit au creux d'un vallon où le marais s'installe.

Quant à *Helleborus viridis occidentalis* L., il se rencontre, sous la chênaie et la charmaie, sur sol humide.

Nous retiendrons ainsi comme conditions de culture de ces deux espèces un demi-ensoleillement et un sol frais, voire même légèrement humide si le site présente une tendance à être plutôt éclairé d'une lumière directe.

PHENOLOGIE FLORALE DES HELLEBORES.

Helleborus viridis L. – Cette espèce serait, d'après nos quelques observations, le plus robuste face aux aléas climatiques, mais, faute de données suffisantes, dégager quelques règles s'avère pour l'instant impossible. Disons que sa robustesse la rend peu sensible aux aléas climatiques, sa floraison serait surtout câlée sur la longueur du jour.

Helleborus argutifolius Viv. - Si la pluviométrie estivale est supérieure à la moyenne saisonnière, la floraison hivernale sera hâtive. Il faut savoir qu'il existe aussi une synergie entre la pluie et les températures extrêmes. Des températures maximales élevées favoriseraient une floraison hâtive. Même remarque pour les températures minimales. Autrement dit, un été chaud induirait une floraison plutôt hâtive. Faut-il encore que les écarts entre les extrêmes restent faibles. Les aléas climatiques de la période estivale régleraient ainsi pour une bonne part la date de floraison. L'automne, par contre, ne semble jouer un rôle moins important, la plante étant au repos. Une pluviométrie plutôt faible favoriserait une floraison hâtive. Même remarque pour les températures maximales et minimales, ainsi que les écarts. La période hivernale favoriserait ou non une floraison hâtive selon l'importance des rigueurs de la saison, à savoir qu'une pluviométrie élevée la retarderait tandis que des écarts importants l'avancerait. En conclusion, les soins à prodiguer sont estivaux et concernent surtout l'arrosage afin que la plante ignore un sol plutôt sec. A planter de préférence en terrain frais et à mi-ombre.

Helleborus foetidus L. - Cette autre Hellébore fleurit avec plus ou moins deux semaines autour de sa moyenne. Les aléas climatiques de la période estivale déterminent en partie la date de floraison de cette plante. Des températures maximales au dessus de leur moyenne entraînent une floraison plus tardive. De même, les températures minimales en dessous de la moyenne retardent la floraison. Enfin, des écarts estivaux, entre les températures extrêmes, supérieurs à leur moyenne saisonnière favorisent une floraison tardive. L'automne jouerait aussi un rôle déterminant dans la date de floraison. Des températures maximales supérieures à

leur moyenne induiraient une floraison tardive, l'inverse provoquerait une floraison hâtive. On peut donc dire qu'il existerait chez cette espèce une relation linéaire entre les températures maximales et la date de floraison. Les écarts inférieurs à leur moyenne saisonnière entre les températures extrêmes automnales favoriseraient une floraison plus tardive. Enfin, les aléas climatiques de l'hiver déterminent aussi le moment de la floraison. La pluviométrie semble en cette saison hivernale jouer un rôle important. Si la pluviométrie est abondante alors la floraison est retardée. Dans le cas contraire, la floraison sera plutôt hâtive. Enfin, une température maximale plutôt basse entrainera une floraison plus hâtive. Tandis que des écarts entre les températures extrêmes supérieurs à leur moyenne retarderaient la floraison, et l'inverse le hâterait. Cette espèce, qui supporte bien le calcaire, est à planter à l'abri des fortes expositions à la chaleur ; ne pas arroser en hiver.

Helleborus niger L. - S'il existe une seule règle à retenir concernant *Helleborus Niger*, c'est bien celle affirmant que la floraison de cette espèce se montre sensible au froid. Un été froid, avec des températures extrêmes en dessous de leurs moyennes et accompagnées d'écarts faibles, tout comme un automne affichant des températures extrêmes en dessous de leurs moyennes respectives, ou enfin une période hivernale froide et sèche, tous ces facteurs retardent la date de floraison de cet Hellébore. On conseillera d'installer cette espèce en situation plutôt bien exposée et non froide, d'apporter ensuite quelques soins en période hivernale en protégeant à la fois la plante d'un froid trop vif et d'une sécheresse en période hors gel. Cette espèce peut-être forcée pour réaliser des potées décoratives.

LES PLANTES DE LA SEMAINE.

Cette semaine huit nouvelles floraisons au jardin. Les Héliobores représentent le socle du fleurissement de cette période. Avec les Héliobores, il convient d'amorcer au jardin le calendrier des floraisons.

Geum x eurissii Rosaceae.

Helleborus foetidus L. Ranunculaceae Europe de l'ouest France Héliobore fétide

Helleborus lividus Aiton. *corsicus* Tutin voir *Helleborus argutifolius* Viv,
Ranunculaceae Héliobore de Corse

Helleborus niger L. Ranunculaceae Centre & sud-est de l'Europe Alpes Appenins
Héliobore noir.

Helleborus viridis L.. Ranunculaceae.

Lonicera x purpusii Rehd Caprifoliaceae.

Ruta corsica DC. Rutaceae.

Zephyranthes earotiola Amaryllidaceae.

2° SEMAINE

7 floraisons



Le soleil, au périhélie, est maintenant au plus près de la terre. Cela pourrait bien représenter un signe privilégié pour quelque plante qui, enregistrant l'allongement des jours, recherche un signal pour se lancer enfin dans l'aventure d'un nouveau cycle végétatif. De nouvelles Hellebores fleurissent encore cette semaine, tandis que les *Hamamelis* se manifestent leurs premières floraisons avec le *Viburnum tinus*. Enfin, le *Sarcococca hookeriana*, venu de Chine, nous offre un parfum d'hiver à ne pas manquer.



PHENOLOGIE FLORALE DES HELLEBORES.

Helleborus dumetorum Waldst. & Kit. *atrorubens* Merm. & Podlech. - En période estivale, une pluviométrie élevée entrainera une floraison tardive. Au contraire, des températures minimales en dessous de leur moyenne saisonnière favoriseront une floraison hâtive. De même, des écarts entre les températures extrêmes avanceront la date de floraison. En période automnale, des températures extrêmes situées en dessous de leurs moyennes respectives retarderont la floraison. On notera aussi que de faibles écarts entre températures extrêmes hâteront la floraison. Enfin, en période hivernale, une pluviométrie élevée retardera la floraison tout comme des températures maximales en dessous de leur moyenne saisonnière. Les soins à apporter à cette espèce pour en hâter la floraison sont les suivants : En été, ne pas trop arroser sans pour autant laisser sécher la touffe. En automne, en cas de saison froide, protéger la plante contre le refroidissement saisonnier. Puis maintenir en période hivernale la protection contre le froid jusqu'à la floraison. Éventuellement, protéger aussi la plante contre une pluviométrie élevée.

Helleborus x sternii Turrill. - En période estivale, les écarts entre les températures extrêmes situés en dessous de leurs moyennes respectives joueraient un rôle en faveur d'une floraison hâtive. Une relation semble aussi exister entre la faiblesse des pluies estivales et l'avancement de la date de floraison. Même remarque pour les températures maximales et minimales. Autrement dit, un été plutôt frais et sec avancerait la date de floraison chez cette espèce. En automne, des températures extrêmes élevées agiraient en faveur d'une floraison hâtive. Enfin, une faible pluviométrie hivernale favoriserait l'épanouissement de cette espèce.

Helleborus orientalis Lam. - En période estivale, les températures maximales en dessous de leur moyenne induisent une floraison hâtive. Même observation pour les écarts entre températures extrêmes. En période automnale, une pluviométrie faible induira une floraison plus tardive. Des températures maximales ou minimales en situées dessous de leurs moyennes respectives impliqueront aussi une floraison tardive. En période hivernale, on observe une relation linéaire entre les températures extrêmes ou les écarts avec la date de floraison. Plus leurs valeurs sont élevées plus la floraison est tardive. On ne peut soutenir pour autant que la simultanéité des co-occurrences soit causale.

LES PLANTES DE LA SEMAINE.

Sept nouvelles floraisons au jardin. Les Héliobores continuent leurs apparitions tandis que les arbustes Hamamelis et Sarcococa se manifestent discrètement. Enfin un Viburnum dans la haie commence à s'épanouir et ce pour plusieurs semaines.

Hamamelis x intermedia pallida Hamamelidaceae. Horticole

Hamamelis x intermedia Rehder 'Jelena' Hamamelidaceae. Horticole

Helleborus x sternii Turrill. Ranunculaceae Horticole (1939)

Helleborus dumetorum Waldst. & Kit. *atrorubens* Merm. & Podlech

Helleborus orientalis Lam. Ranunculaceae Anatolie, Caucase Hellebore d'Orient

Sarcococa hookeriana Baill. Buxaceae. Himalaya, Népal, Chine

Viburnum tinus L. 'purpureus' Adoxaceae / Caprifoliaceae. Horticole, Laurier tin

3° SEMAINE

20 floraisons



En quelques jours la couleur uniforme du paysage se nuance de teintes à la fois tendres et jeunes. Les chatons verdâtres des Noisetiers alternent maintenant, lorsque l'hiver est doux, avec les chatons jaunâtres des Saules.



PHENOLOGIE FLORALE DU NOISETIER.

Corylus avellana L - La moyenne de floraisons du Noisetier se situe à Paris à la 3° semaine de l'année avec des écarts de plus ou moins 13 jours. Tous les enfants connaissent le Noisetier. D'ailleurs, cet arbuste est souvent pris en exemple par les enseignants pour les sensibiliser à la phénologie et au changement climatique. Si les fleurs mâles en forme de chaton sont de loin facilement repérables, les fleurs femelles plus discrètes demandent que l'on se penche sur la ramure pour en distinguer de près la composition. Il en va souvent ainsi avec les fleurs botaniques qui exigent de l'observateur un contact rapproché et intime, au contraire des horticoles que l'on admire plus volontiers de loin, celles-ci étant plantées en massif.

Durant la période estivale, des températures maximales situées au dessus de leur moyenne saisonnière impliqueront une floraison plus tardive du Noisetier. Même constatation pour les températures minimales. Ainsi, les températures extrêmes en période estivale agirait dans le même sens sur la date de floraison. Cette période agissant sur l'induction florale par ses caractéristiques favoriserait donc plus ou moins le développement de la future inflorescence. Au rôle des températures extrêmes, ajoutons celui de la pluviométrie. Or, ce dernier facteur entrerait en synergie avec d'une part les températures extrêmes et d'autre part les écarts entre les températures. C'est dire l'importance de la période estivale dans la détermination de la date de la future floraison hivernale. On retrouve souvent ce schéma chez les plantes ligneuses.

La période automnale se caractérise par un ralentissement de la végétation, ce qui ne signifie pas que tout cesse de fonctionner dans la plante. Celle-ci évolue au ralenti, du moins en apparence, parce qu'au niveau physiologique ou biochimique il n'est pas dit que des processus importants n'aient pas lieu. Deux facteurs climatiques semblent influencer en automne le moment de la future floraison : la pluviométrie et l'écart entre les températures extrêmes. Leurs effets sur la date de floraison agirait en sens inverse l'un de l'autre.

Durant la période hivernale, Les températures extrêmes conjuguent leurs valeurs pour accélérer ou retarder la floraison. Une quantité de froid est nécessaire pour lever au plus vite la dormance. Si les températures extrêmes, minimales et maximales, se situent en dessus de leur moyenne saisonnière respective, alors la floraison est hâtive. Dans le cas contraire, la floraison est tardive avec quelques nuances, à savoir : si les deux températures, minimales et

maximales, sont élevées pour la saison, la floraison sera plutôt tardive. Par contre, si la température maximale est élevée et la minimale en dessous de sa moyenne saisonnière, marquant ainsi une dissociation entre les tendances, alors l'épanouissement sera très tardif.

Comme nous le constatons, le cheminement de la mise à fleur jusqu'à l'épanouissement est un cheminement rendu complexe par la nature des aléas climatiques et de leurs enchainements. En tant que jardinier, nous dirons que la plante ne cesse d'optimiser sa date de sa floraison par accommodations successives.

PHENOLOGIE FLORALE DES HELLEBORES.

Helleborus abchasicus A. Braun. - En période estivale, une pluviométrie abondante, des températures maximales élevées et des températures minimales basses, avec pour conséquence des écarts élevés favorisent une floraison hâtive. En période automnale, des températures maximales au dessus de leur moyenne saisonnière induisent une floraison hâtive. Par contre, une pluviométrie faible ou des températures minimales élevées pour la saison retardent la floraison. En période hivernale, au moment de l'épanouissement, une pluviométrie soutenue favorise la floraison. Par contre des températures maximales ou minimales élevées retardent la floraison. Autrement dit la plante à besoin de froid et de pluie pour exprimer l'épanouissement de sa floraison.

Helleborus atrorubens Waldst. & Kit. - Bien que les observations de cette espèce soient peu nombreuses, il est possible d'extraire quelques relations entre le caractère hâtif ou tardif de la floraison et les aléas climatiques accompagnant la végétation de la plante depuis l'été précédent. En période estivale, une pluviométrie soutenue, au-dessus de la moyenne saisonnière, retardera la floraison hivernale. Par contre, des écarts élevés entre températures maximales et minimales favoriseront une floraison hâtive. En période automnale, des températures maximales ou minimales situées au-dessus de leurs moyennes saisonnières impliqueront une floraison tardive. Enfin, une pluviométrie hivernale soutenue retardera la floraison de la plante. Si l'on pouvait formuler au moins une recommandation, celle de ne pas trop arroser cette plante semblerait celle-là.

Helleborus colchicus Regel. - En période estivale, une pluviométrie faible induira une floraison tardive. Par contre, des températures maximales ou minimales plutôt basses avec entre elles des écarts faibles induisent une floraison hâtive. En période automnale, des températures minimales basses ou des écarts faibles entre les températures extrêmes induisent une floraison hâtive. Par contre, une pluviométrie en dessous de la moyenne saisonnière ou des températures maximales faibles implique une floraison tardive. Enfin, en période hivernale, une pluviométrie faible retarde la floraison, tandis que des températures maximales ou minimales ainsi que leurs écarts en dessous de leurs moyennes respectives avancent la floraison de cette espèce. On retiendra que cette espèce règle en partie sa floraison sur l'importance de la pluviométrie sur une longue période depuis l'été jusqu'au moment de sa floraison hivernale. En lui évitera donc la sécheresse, en veillant à ce qu'elle reçoive une quantité d'eau au moins à la moyenne de chaque période saisonnière, si ce n'est un peu plus, la floraison devrait en être avancée.

Helleborus cyclophyllus Boiss. - Cet Hellébore présente une sensibilité élevée à la pluviométrie estivale comme hivernale. Que l'eau vienne à manquer au cours de ces périodes critiques et la floraison en sera d'autant plus retardée. Dernier facteur hâtant la floraison, les écarts entre les températures extrêmes. Des écarts bien marqués en hiver favoriseront une floraison hâtive. Voilà pour les facteurs critiques, mais ils ne sont pas seuls. En période estivale, des températures maximales ou minimales de même que des écarts de températures en dessous de la moyenne favoriseraient une floraison hâtive. En période automnale, on constate que les températures maximales viennent à descendre en dessous de leur moyenne saisonnière et la floraison tardera à venir à la saison suivante. La tendance inverse s'observe pour les températures minimales. Qu'elles viennent à se situer au-dessous de leur moyenne saisonnière et voilà que la floraison sera retardée. Enfin, en période hivernale, les basses températures retarderont la floraison. Autrement dit, les soins de jardinage porteront sur l'arrosage depuis l'été jusqu'au moment de la floraison. On veillera à ce que le sol soit toujours bien frais. Côté températures, on évitera les trop fortes chaleurs en été, les trop basses températures en automne comme en hiver. Une protection s'imposera dans certains jardins.

Helleborus lividus Aiton. - En période estivale, une faible pluviométrie favorisa une floraison hâtive hivernale de l'espèce. En automne, ce sera la tendance inverse. Toujours en période automnale, des écarts trop bas entre les températures extrêmes retarderont la floraison. Mais, c'est surtout en période hivernale que la pluviométrie joue un rôle déterminant, qu'elle vienne à manquer et la floraison sera en retard. On observe aussi durant cette période que des températures minimales situées au-dessous de leur moyenne saisonnière ou des écarts situés en dessous entraînent un retard dans la floraison. Les soins de jardinage seront attentifs à l'arrosage : faible en été, plus soutenu en hiver.

PHENOLOGIE FLORALE DES CROCUS.

Quel intérêt de s'intéresser à la phénologie d'un crocus, quant on sait que, passant sa vie sous terre, il poussera le plus souvent sans problème, fleurira selon son espèce en automne ou en hiver ? Dame nature réglant ses affaires elle-même, de quelle manière le jardinier pourrait-il intervenir sur sa végétation pour en hâter la floraison qui, de toute manière, arrivera à terme, ou un peu plus tôt, un peu plus tard ? Evidemment, on peut laisser faire, comme on peut tout aussi bien intervenir à un moment crucial, qu'il reste à déterminer, et ceci afin de corriger tout ce qui pourrait contrarier la précocité d'une floraison et mettre ainsi quelques chances supplémentaires d'obtenir un épanouissement floral plus précoce, plus soudain, plus massif.

Crocus versicolor Ker-Gawl - Données peu nombreuses ne permettant pas l'analyse des relations entre l'espèce et les aléas climatiques.

LES PLANTES DE LA SEMAINE.

Une vingtaine de floraison pour cette semaine. Elles n'ont pas toutes la même puissance esthétique. Les Héliobores sont encore au rendez-vous. Mais déjà les Crocus, les Galanthus, les Eranthis les détrônent un instant de notre regard. Dans la haie composite, Prunus, Coryllus et Coronille expriment déjà leurs premières floraisons, tandis qu'un nouveau Sarcococca prend la relève en parfumant son espace pour notre plus grand bonheur.

Coronilla valentina L. *glauca* Batt Fabaceae. Europe
Corylus avellana L Betulaceae. Europe Noisetier
Crocus versicolor Ker-Gawl Iridaceae.
Daphne laureola L. Thymelaeaceae.
Eranthis hyemalis Salib. Ranunculaceae sud est de la France à Bulgarie, Anatolie, Iran, Afghanistan
Galanthus nivalis L. *nivalis* Liliaceae Europe : France à Russie Perce-neige
Hamamelis virginiana Hamamelidaceae.
Hamamelis x intermedia pallida Hamamelidaceae. Horticole
Helleborus abchasicus A. Braun. voir *Helleborus orientalis* Lam. *abchasicus* B. Mathew. Ranunculaceae
Helleborus atrorubens Waldst. & Kit. Ranunculaceae
Helleborus colchicus Regel voir *Helleborus orientalis* Lam. *abchasicus* Early Purple Grp Ranunculaceae
Helleborus cyclophyllus Boiss. Ranunculaceae
Helleborus lividus Aiton Ranunculaceae
Parthenium argentatum A.Gray
Prunus davidiana Franch. voir *Prunus persica* Batsch. Rosaceae. Pêcher vulgaire
Ruscus hypoglossum L. voir *Ruscus Hypophyllus* Ruscaceae. Afrique du nord, Caucase, Anatolie Fragon
Sarcococca ruscifolia Stapf. Buxaceae. centre & ouest de la Chine
Sarcococca hookerana Baill. *humilis* Rehder & E.H. Wilson. Buxaceae.
Sartellaria albida
Scabiosa atropurpurea L. *maritima* Dipsacaceae.

4° SEMAINE

16 floraisons



Là même où s'attarde encore la neige, un Crocus impatient vient en éclaireur prendre nouvelle de la saison qui s'avance. Voici une plante précieuse par sa floraison précoce, avec laquelle on forme des tapis comme des bordures à effet, lorsque le jardin est presque veuf des floraisons anciennes⁶. Un Mahonia, à feuille de cuir teinté de pourpre, entrouve un peu du jaune de son inflorescence dressée à la manière d'une immortelle. Et lorsque le soleil se couche, que le parc n'a plus en réserve la moindre clarté, seul un Cornouiller lointain, habituellement discret, illumine d'un jaune vif pour un instant les ramures hivernales d'un bosquet. Cette semaine, arbres, arbrisseaux et plantes herbacées fleurissent ensemble pour la seconde fois.



PHENOLOGIE FLORALE DU NOISETIER.

Corylus avellana L. 'atropurpurea' - Le nombre d'observations étant faible, il est impossible d'établir les relations qu'entretient cette espèce avec les aléas climatiques.

PHENOLOGIE FLORALE DES CROCUS.

Crocus 'Violet Queen' -

Crocus chysanthus Herb. 'Cream Beauty' - En période estivale, une pluviométrie au dessus de la moyenne saisonnière favorisera une floraison hâtive. De même que des températures maximales en dessous de leur moyenne saisonnière. Autrement dit, un été plutôt frais et humide hâterait la floraison de cette espèce. En période automnale, des températures maximales ou minimales au dessus de leurs moyennes saisonnières contribueraient à avancer la floraison hivernale. Faut-il encore que l'hiver ne soit pas ensuite glacial. Mais un automne doux, limitant le refroidissement du sol, favoriserait ainsi la précocité de la floraison, et ce d'autant plus que les écarts de températures seraient élevés. Enfin, en période hivernale, une pluviométrie soutenue hâterait la floraison. Précisons qu'en région parisienne, la pluviométrie peut-être associée à un vent sud ouest amenant alors une douceur en provenance de l'océan sollicitant par sa seule présence les premières floraisons du calendrier.

⁶ Alfred Gressent, Traité complet de la création des parcs et jardins, 1891, page 941.

LES PLANTES DE LA SEMAINE.

Seize nouvelles floraisons viennent rehausser les couleurs du jardin. Crocus et Narcisses se disputent nos faveurs. Ailleurs, Fraxinus, Hamamelis, Mahonia, Ruscus, Viburnum réaniment les branchages effeuillés de la haie en hiver.

Cornus mas L. Cornaceae. Cornouiller mâle
Corylus avellana L. 'atropurpurea' Betulaceae
Crocus 'Violet Queen' Iridaceae.
Crocus chysanthus Herb. 'Cream Beauty' Iridaceae.
Fraxinus oxycarpa M. Bled. Oleaceae Frêne
Hamamelis x intermedia Rehder 'Jelena' Hamamelidaceae. Horticole
Mahonia beali Carrière Berberidaceae.
Narcissus 'totus albus' Amaryllidaceae
Narcissus totus albus grandiflorus voir *Narcissus papyraceus* Ker-Gawl.
Amaryllidaceae
Petasites vulgaris Desf Asteraceae.
Pritzelago alpina Kuntze *alpina* Brassicaceae Alpes & Jura, Pyrénées, centre de l'Italie
Cresson des Chamois
Ruscus aculeatus L. Liliaceae Europe occidentale & méridionale Petit houx – Fragon
Scolymus hispanicus L. *hispanicus* L. Asteraceae.
Sequoia sempervirens Endl. Taxodiaceae. Sequoia Redwood
Sisyrinchium tinctorium Kunth Iridaceae.
Viburnum odoratissimum Ker-Gawl. 'awabuki' Zab Caprifoliaceae.

5° SEMAINE

18 floraisons



Tordue sur elle-même, la fleur violâtre d'un Cyclamen sort en touffe d'une fente de rocher. Son élégance naturelle en fait bien autre chose que pain à pourceau. Ailleurs, un Acacia, rescapé du gel assassin, allume son feuillage de longues grappes parfumées d'un jaune duveteux. Comme pour ne pas être en reste, un Edgeworthia de Chine tente à son tour de nous attirer à lui par de suaves bouffées montées de ses fleurs soyeuses renversées vers le sol comme tombées en prière.



PHENOLOGIE FLORALE DES HELLEBORES.

Helleborus multifidus Viss. *multifidus* Viss. -

PHENOLOGIE FLORALE DES CROCUS

Crocus 'Snowbriting' -

LES PLANTES DE LA SEMAINE.

Dix huit floraisons renouvellent le spectacle du jardin. Dans la haie, l'Acacia accapare la première attention des visiteurs. Au sol, comme en rocaille, les Crocus, Cyclamen, Hellebores, Hyacinthes, Pulmonaria, Lithodora et quelques autres renouvellent les floraisons du moment. Enfin, l'Edgeworthia prenant la suite des Sarcococca diffuse au passage une fragrance inattendue.

Acacia decurrens Willd. 'Rustica' Mimosaceae.

Bergenia ligulata Engl. *ciliata* Engl. voir *Bergenia ciliata* Sternb. Saxifragaceae.
Himalaya

Calocedrus decurrens Florin Cupressaceae.

Chrysanthemum coccineum Asteraceae

Corylus americana Marsh. Corylaceae. Canada, est des USA

Crocus 'Snowbuting' Iridaceae Crocus

Cyclamen coum Mill Primulaceae Anatolie, Caucase Cyclamen

Draba nemorosa L. Brassicaceae

Edgeworthia papyrifera Thyndaceae

Hainardia cylindrica W. Greiter Poaceae.

Helleborus multifidus Viss. *multifidus* Viss. Ranunculaceae

Hyacinthoides hispanica (?) Hyacinthaceae.

Leus culinaris

Lithodora zahni I.M. Johnston Boraginaceae.

Petasites japonicus Maxim. Asteraceae.

Petasites japonicus Maxim. 'Giganteus' Asteraceae.

Pulmonaria mollissima Kern. Boraginaceae.

Viburnum x watanabe horticole Caprifoliaceae.

6° SEMAINE

25 floraisons



À la fin janvier, les jours rallongent doucement et les premières floraisons colorent un jardin dénudé par un gel à répétition. Un mélange composé d'*Eranthis hyemalis* Salib. et *Leucojum vernum* L., de *Galanthus nivalis* L., rehausse un sol depuis longtemps déserté par la végétation. Venez ici. Voyez comme le perce-neige pointe déjà sous les feuilles mortes du bois. Penchez-vous sur cette terre nouvelle et découvrez-y la joie des floraisons matinales.



PHENOLOGIE FLORALE DES CROCUS

Crocus 'E. P. Bowles' -

Crocus ancyrensis Maw. -

Crocus flavus Weston - *Crocus aureus* Sibth. & Smith. -

LES PLANTES DE LA SEMAINE

Vingt cinq nouvelles floraisons pour cette semaine. Les Crocus, Narcisses et Galanthus, toujours présents, se font accompagner des premiers Papaver, Renonculus, Scilles, et Violettes. Dans la haie, Prunus, Ribes et Lonicera oeuvrent à leur tour au fleurissement.

- Bellis perennis* L. 'Roggli' Asteraceae. Paquerette
Buxus sempervirens L. Buxaceae. Europe du sud, Afrique du nord, Iran, Caucase, Buis
Crocus 'E. P. Bowles' Iridaceae.
Crocus ancyrensis Maw. Iridaceae. Iran Anatolie Crocus
Crocus flavus Weston voir *Crocus aureus* Sibth. & Smith. Iridaceae. Balkans, Anatolie Crocus jaune
Galanthus nivalis L. Amaryllidaceae.
Garrya elliptica Dougl. Garryaceae. Oregon, Californie
Idesia polycarpa Maxim.
Jovibarba sobolifera Opiz voir *Ovibarba globifera* J. Parn voir *Sempervivum sobolifera* Sims
Lonicera fragrantissima Lindl. & Paxt. Caprifoliaceae. Est de la Chine
Narcissus tazetta L. Amaryllidaceae.
Papaver nudicaule 'Solar Fire'
Prunus cordata Rosaceae.
Prunus tomentosa Thunb. Rosaceae.
Ranunculus divaricatus Cost non Schrank. voir *Ranunculus circinatus* Sibth. Ranunculaceae
Ribes speciosa Grossulariaceae.
Scilla tubergeniana J.M.C. Hoog.. voir *Scilla mischtschenkoana* Grossh. Liliaceae nord-ouest de l'Iran, Scille
Sychopsis chinensis
Tetradium daniell T.G. Hartley Rutaceae
Viola cornuta 'Felix' Violaceae. Violette
Viola cornuta 'Microla' Violaceae. Violette
Viola cornuta 'Calisto' Violaceae.
Viola x wittrockiana Gams 'Frizzle sizzle' Violaceae. Violette
Viola x wittrockiana Gams 'Futura' Violaceae. Violette
Viola x wittrockiana Gams 'Lambada' Violaceae. Violette

7° SEMAINE

27 floraisons



Ici, un jasmin doré, où la lumière vient s'étendre, attire le regard comme le phare celui du marin.



PHENOLOGIE FLORALE DU NOISETIER.

Corylus colurna L. – Le Noisetier de Byzance

PHENOLOGIE FLORALE DES CROCUS

Crocus 'Grand jaune'

Crocus 'Saturnus'

Crocus purpurea grandiflora -

PHENOLOGIE FLORALE DES SAXIFRAGES

Saxifraga aspera L. –

LES PLANTES DE LA SEMAINE.

Cette semaine, vingt sept floraisons au jardin renouvellent le fleurissement. Anamones, Primevères, Scilla, Pulsatiles, Violettes, Saxifrages et bien d'autres s'ajoutent aux parterres comme à la rocaille. Dans la haie, Alnus, Camellia, Corylus, Mahonia assurent la relève des floraisons passées.

Aceriphyllum rossii Engelm. voir *Mukdenia rossii* Koidz. Saxifragaceae. Chine
Alnus incana Moench. Betulaceae. Europe Aulne blanc
Anemone blanda Schott & Kotschy "varias" Ranunculaceae
Camellia japonica L 'Nuccio's Cameo' Theaceae. Camelia
Collinsia grandiflora Dougl. Scrophulariaceae.
Corylus colurna L. Betulaceae. Noisetier de Byzance
Crocus 'Grand jaune' Iridaceae.
Crocus 'Saturnus' Iridaceae. Crocus
Crocus purpurea grandiflora Iridaceae.
Eremus himalaicus Back. Asphodelaceae.
Hertia cheirifolia Kuntze. voir *Othonnopsis cheirifolia* L. Asteraceae. Algérie, Tunisie, Iran
Jasminum primulinum Hems. Oleaceae
Juniperus phoenicea L. Cupressaceae région méditerranéenne
Leucojum vernum L Amaryllidaceae Perce-neige
Mahonia x media C.D. Brickell. Berberidaceae.
Matthiola incana R. Br. 'Vintage' Brassicaceae Giroflée des Jardins
Narcissus romiensii BR. Bl. & Maire Amaryllidaceae. Maroc
Primula wanda 'Blue Shades' Primulaceae
Primula elatior Hill 'Crescendo' Primulaceae Primevère des bois
Prunus cerasus L. macrophylla Rosaceae.
Pulmonaria saccharata Mill.
Pulsatilla georgica Ranunculaceae
Saxifraga aspera L. Saxifragaceae.
Scilla hyacinthoides L. Hyacinthaceae. France,
Smilax aspera L.
Sycopsis sinensis Oliv. Hamamelidaceae. Centre et sud de la Chine, Taiwan
Viola cornuta L. 'Skippy' Violaceae. Pensée à cornes

8° SEMAINE

33 floraisons



Cachée sous l'arbre à gibet, voici la mandragore née d'un pendu, qui lance ses petits cris plaintifs à celui qui tente de l'arracher de là. Toutes les magies rustiques sont ici réunies. Cachez cette plante aux regards indiscrets, avant qu'un soir de pleine lune, sorcier passant par là ne vienne l'emporter pour on ne sait quelle diablerie.



PHENOLOGIE FLORALE DES CROCUS

Crocus 'Victor Hugo' -

Crocus 'Roi des Striés' -

Crocus L. 'Blue Pearl' -

Crocus vernus Hill. -

PHENOLOGIE FLORALE DES SAXIFRAGES

Saxifraga cv. 'Geoffrey'

Saxifraga x megaseaeflora May. CV. 'Jan Neruda'

Saxifraga symbalaria nessiana

LES PLANTES DE LA SEMAINE.

Trente trois floraisons nouvelles avec une bouffée de Saxifrages, de Crocus, de Paquerettes, sans oublier au mur accroché un *Erodium* s'éveillant au soleil. La rocaille s'enlumine maintenant de minuscules bouquets d'*Androsace*, de *Draba* et de Saxifrages.

Androsace chaixii Primulaceae
Asarum canadensis L. Aristolochiaceae.
Bellis x wittrockiana Gams 'Joker' F2 mix Violaceae
Bellis perennis L. Asteraceae
Bellis perennis L. 'Tasso' Asteraceae. Paquerette
Camellia japonica L. Theaceae. Camelia
Cephalaria transylvatica Schrad. Dipsacaceae. Europe, Caucase
Chamaedaphne calyculata Moench. Ericaceae
Corylus avellana cv. *contorta* Beah. Betulaceae. Noisetier tortueux
Crocus 'Victor Hugo' Iridaceae.
Crocus 'Roi des striés' Iridaceae. Crocus
Crocus L. 'Blue Pearl' Iridaceae.
Crocus vernus Hill. Iridaceae. Crocus
Daphne gnidium L. Thymelaeaceae.
Draba athoa Boiss. Brassicaceae Albanie, Grèce, Yougoslavie *Draba*
Draba hispanica Boiss. Brassicaceae Espagne *Draba*
Erodium pelargoniiiflorum Boiss & Heidr. Geraniaceae. Anatolie
Euphorbia taurinensis All. Euphorbiaceae.
Helleborus multifidus Viss. serbicus merxm & Podlech. Ranunculaceae
Mandragora officinarum L. Solanaceae. région méditerranéenne *Mandragore*
Narcissus 'Satin Rose'
Petasites japonica Sieb & Zucc. 'variegata' Asteraceae.
Petasites albus Graetn. Asteraceae. Europe, France
Petasites niveus Baumg voir *Petasites paradoxus* Baumg. Asteraceae.
Primula vulgaris Huds. *vulgaris* "Super Nova" Primulaceae Primevere acaule
Saxifraga cv. 'Geoffrey' Saxifragaceae Hort. Saxifrage
Saxifraga x megaseaeflora May. CV. 'Jan Neruda' Saxifragaceae. Horticole Saxifrage
Saxifraga symbalaria nessiana Saxifragaceae.
Scisandra chinensis
Stellaria media Vill. *media* Caryophyllaceae. Mouron des oiseaux
Taxus baccata L. Taxaceae Europe de l'ouest, Caucase, nord de l'Iran, Algérie If
Viola x wittrockiana Gams 'Omega' Violaceae. Pensées des jardins
Wulfenia orientalis Boiss. Scrophulariaceae.

9° SEMAINE

36 floraisons



Une saxifrage, qui aime à ronger la pierre en y plongeant ses ongles, escalade le muret du jardin comme pour mieux se réchauffer à la lumière du midi.



PHENOLOGIE FLORALE DES SAXIFRAGES

Saxifraga cv. 'chodov' -

Saxifraga x arendsii Engl. "rouge" -

Saxifraga burseriana L. -

PHENOLOGIE FLORALE DES CROCUS

Crocus 'Flower Record'

Crocus chysanthus Herb. 'Pickwick'

Saxifraga hieraciifolia Waldst & Kit.

LES PLANTES DE LA SEMAINE.

- Acer saccharinum* L. Aceraceae.
Aubrieta columnae Guss. Brassicaceae S-E de l'Europe
Aubrieta superbissima Brassicaceae
Bulbocodium vernum L. Colchicaceae
Buxus sempervirens L. 'rotundifolia' Buxaceae. Buis.
Caryolopsis pauciflora
Ceanothus griseus McMinn *horizontalis* 'Yankee Point' Rhamnaceae. Horticole
Cornus officinalis
Coronilla emerus L. *emurus* voir *Hippocrepis emurus* Lassen *emerus* Fabaceae.
Europe centrale Coronille faux – séné
Corydalis pauciflora Fumariaceae.
Corydalis sinensis Hernest Fumariaceae.
Corydalis spicata Fumariaceae.
Corylopsis pauciflora Siet. & Zucc. Hamamelidaceae. Japon, Taiwan
Crocus chysanthus Herb. 'Pickwick' Iridaceae.
Cupressus larizonica Greene Cupressaceae
Edgeworthia chrysantha Lind. Thymelaeaceae sud de la Chine
Erica scoparia L. Ericaceae
Erysimum loeselli Brassicaceae
Euphorbia characias L. Euphorbiaceae. Euphorbe
Fraxinus angustifolia Vahl. Oleaceae. Frêne à feuilles étroites
Kerria japonica DC. 'Flora plena' Rosaceae. Corète du japon.
Narcissus pseudo-narcissus L. Liliaceae Europe de l'ouest Jonquille, Narcisse trompette
Onsphalodes verna Moench.
Phlomis luterosa Lamiaceae.
Populus tremula L Salicaceae.
Primula elatior Hill. Primulaceae
Prunus subcordata Benth. Rosaceae. Amérique du nord : Oregon, Californie Cerisier
Saxifraga cv. 'chodov' Saxifragaceae. Horticole Saxifrage
Saxifraga x arendsii Engl. "roug" Saxifragaceae Saxifrage
Saxifraga burseriana L. Saxifragaceae.
Saxifraga hieraciifolia Waldst & Kit. Saxifragaceae.
Scilla bifolia L. Hyacinthaceae.
Skimmia japonica Thunb. Rutaceae.
Taxodium distichum Rich. Taxodiaceae. Amérique du nord (sud est)
Tussilago farfara L. Asteraceae Europe, Afrique du nord, Asie centrale, Sibérie, Caucase
Pas d'âne.
Viburnum suspensum Lindl. Caprifoliaceae.

10° SEMAINE

76 floraisons



Comme à son habitude, Mars s'installe dans l'incertitude, tantôt doux, tantôt froid, soleil et pluie à la fois⁷.



PHENOLOGIE FLORALE DES HELLEBORES.

Helleborus multifidus Viss. *serbicus* merxm & Podlech

Helleborus odoratus Waldst. & Kit. - Simplement pour mémoire, le nombre d'observations étant trop faible pour extraire la moindre relation intéressante.

PHENOLOGIE FLORALE DES CROCUS

Crocus vernus Hill 'Remembrance'

PHENOLOGIE FLORALE DES SAXIFRAGES

Saxifraga cv. 'Allendale charm'

Saxifraga juniperifolia Adams. *macedonica*

Saxifraga x apiculata Engl. 'Gregor'

⁷ **Printanisation.** Procédé consistant à humidifier des graines de céréales et à les placer en chambre froide au début de leur germination, de façon à accélérer l'évolution de la plante, tout en maintenant un rendement satisfaisant. Synon. *vernalisation*. En 1928, l'agronome russe Lyssenko a montré que le traitement efficace par le froid pouvait être subi chez les céréales d'hiver à l'état de grains légèrement imbibés d'eau. Tout se passe ainsi comme si on avait, par ce traitement, transformé un blé d'hiver en blé de printemps (Jarovoé en russe), d'où les noms de jarovisation ou de printanisation, ou, plus universellement, de vernalisation qui ont été donnés par Lyssenko à sa méthode (Le Bon jardinier, Paris, éd. La Maison rustique, t. 1, 1977 [1964], p. 274).

Saxifraga x apiculata Engl. *juniperifolia* Adams ssp. var. *Rocheliana*

Saxifraga retusa Gouan Saxifragaceae.

LES PLANTES DE LA SEMAINE.

Cette semaine, le jardin s'est enrichi de soixante seize de floraisons. Au sol, courent la Jacinthe et le Perce-neige. Au muret, non loin des Saxifrages, l'Arabis habille la pierre dénudée par le gel, tandis que les Chorydalis, apparaissant un peu partout en bouquets de verdure et fleurs en panache, disputent aux Primevères l'attention du regard. Ici, au détour du chemin, surgit la fleur d'un petit Magnolia, dont la blancheur flétrit au plus léger attouchement. Là, une première Tulipe se balance au vent qui passe. Jadis, des sommes énormes furent pour elle dépensées. Des « notaires des tulipes » furent même institués en Hollande pour présider aux spéculations qui atteignirent leur sommet au cours du XVII^e siècle sous l'effet de cette tulipomanie qui anime encore de nos jours certains passionnés. Enfin, une Violette, on ne sait comment réssucitée du froid, toute mégrichonne d'un mauve pâle, confie aux zéphirs sa modeste corolle.

Abeliophyllum distichum Nakai. Oleaceae. Corée
Anemone hortensis L *veldechi* Ranunculaceae
Arabis alpina L. 'Snow Cap' Brassicaceae Arabette des Alpes
Arodium pelargoniflorum
Aster petirolatus Asteraceae.
Aubrieta hesperidifolia Regel. Brassicaceae
Berberis julianae C. K. Schneid. Berberidaceae.
Bergenia ciliata Sternb. Saxifragaceae. Afghanistan, Pakistan, Népal, Assam
Caryolopsis spicata
Ceanothus x 'Snow flurries' Rhamnaceae.
Chamaedaphne calyculata 'Nana' Moench Ericaceae
Corydalis ceamantifolia
Corydalis cava Schweigg. & Körte Fumariaceae.
Corydalis cheilanthifolia Hensl. Papaveraceae Chine
Corylopsis sinensis Hamamelidaceae.
Corylopsis spicata Siebold & Zucc. Hamamelidaceae. Japon
Corylopsis willmottiae Rehder & Wilson. Hamamelidaceae.
Crocus vernus Hill. 'Remembrance' Iridaceae. Crocus
Cupressus sempervirens L. Cupressaceae. Cyprès commum.
Draba aizoides L. 'Montana' Brassicaceae Draba.
Draba armena Boiss. Brassicaceae Arménie
Draba dedeana Boiss. & Reut. Brassicaceae Nord et est de l'Espagne
Draba frigida Sauter Brassicaceae
Draba loiseleurii Boiss. Brassicaceae Corse
Euphorbia characias L. *chariacias* Euphorbiaceae. Europe du sud, Afrique du nord
Euphorbe des garrigues
Euphorbia serrata L Euphorbiaceae. Sud ouest de l'Europe, Afrique du nord Euphorbe dentée.
Fraxinus exelsior monophylla Oleaceae.
Galanthus elwesii Hook. Amaryllidaceae.

Globularia punctata Lapeyr. Globulariaceae.
Helleborus multifidus Viss. *serbicus* merxm & Podlech.
Helleborus odorus Waldst. & Kit. Ranunculaceae
Hyacinthus "Gipsy Queen". Hyacinthaceae. Horticole Jacinthe.
Hyacinthus lomanus Hyacinthaceae.
Hyacinthus orientalis L. Liliaceae Anatolie, Syrie Jacinthe d'Orient
Iris occidentalis Iridaceae.
Juniperus sabina L. Cupressaceae Genevrier sabine.
Lamium purpureum L. Lamiaceae.
Magnolia soulangeana Soul. 'alba superba' Magnoliaceae
Mahonia aquifolium Nutt. Berberidaceae. Amérique du nord
Narcissus jonquilla L Liliaceae péninsule ibérique Jonquille.
Omphalodes verna Moench. Boraginaceae. Alpes
Primula wanda 'Supreme' Primulaceae
Primula forbesii Primulaceae
Primula vulgaris Huds. *vulgaris* 'Perle d'Alsace' Primulaceae Primevère acaule
Primula vulgaris Huds. *vulgaris* 'Meteor' Primulaceae Primevère acaule
Primula denticulata Smith. Primulaceae Himalaya, Chine, Afghanistan
Primula elatior Hill 'Crescendo White' Primulaceae Horticole Primevère
Prunus cerasifera Ehrh. 'atropurpurea' voir *Prunus cerasifera* Ehrh. 'Pissardii' Rosaceae.
Prunus fructicosa Pall. 'globusum' Rosaceae. Horticole Cerisier des steppes
Pyretropsis hosmariensis Wilcox, Bremer & Humphries Asteraceae. Maroc
Salpichroa lanceolata
Sarcococca orientalis C. Y. Wu. Buxaceae. sud-est de la Chine
Sarracenia leucophylla Raf. Sarraceniaceae.
Saxifraga cv. 'Allendale charm' Saxifragaceae. Horticole.
Saxifraga juniperifolia Adams. *macedonica* Saxifragaceae. Bulgarie Saxifrage
Saxifraga x apiculata Engl. 'Gregor' Saxifragaceae. Horticole Saxifraga
Saxifraga x apiculata Engl. *juniperifolia* Adams ssp. var. *Rocheliana* Saxifragaceae
Horticole Saxifrage
Saxifraga retusa Gouan Saxifragaceae.
Tulipa raddii Rebou Liliaceae. Tulipe precoce.
Umbellularia californica Nutt. Lauraceae. Laurier de Californie.
Veronica praecox All. Scrophulariaceae.
Viola cornuta L. 'Angel Tiger Eye' Violaceae. Horticole Pensée à cornes
Viola cornuta L. 'Baby Face' Violaceae. Horticole Pensée à cornes
Viola cornuta L. 'Penny' Violaceae. Pensée
Viola cornuta L. 'Sorbet' Violaceae. Pensée à cornes
Viola x wittrockiana Gams 'Alpha' Violaceae. Pensée des jardins
Viola x wittrockiana Gams 'Geant Precurseur' Violaceae Pensée des Jardins
Viola x wittrockiana Gams 'Fancy' Violaceae
Viola x wittrockiana Gams 'Genius' Violaceae.
Viola x wittrockiana Gams 'Ultima Baron Mahogany' Violaceae. Horticole Pensée des
Jardins
Viola x wittrockiana Gams 'Ultima Baron Merlot' Violaceae. Horticole Pensée des
Jardins
Viola x wittrockiana Gams 'Ultima Baron Purple' Violaceae. Horticole Pensée des
Jardins
Viola x wittrockiana Gams 'Ultima Baron Purple' Violaceae. Horticole Pensée des
Jardins

Viola x wittrockiana Gams 'Ultima Baron Red' Violaceae. Horticole Pensée des
Jardins
Viola x wittrockiana Gams 'Ultima Baron' Violaceae. Horticole Pensée des Jardins
Viola x wittrockiana Gams 'Imperial' Violaceae. Horticole

11° SEMAINE

93 floraisons



Voici la mi-mars. Un réchauffement encore timide se fait maintenant bien sentir. Le nombre de floraisons augmente et installe le jardin dans une allure tout à fait printanière. À la rocaille, Arabis et Aubriette surprennent le visiteur par la soudaineté de leur floraison. Ici, sous un bosquet, un tendre narcisse, noyé dans la jacinthe des bois, penche sa tête languissante au bord d'une eau solitaire. Ailleurs, une touffe de romarin attire par son âcre parfum quelques artistes ailés venus de nulle part.



PHENOLOGIE FLORALE DES CROCUS.

Crocus 'Jeanne d'arc' Iridaceae

Crocus 'Ruby Giant'

Crocus 'Mont Blanc'

Crocus corsicus Vanucchi

PHENOLOGIE FLORALE DES SAXIFRAGES.

Saxifraga x apiculata Engl -

Saxifraga iranica Bornm. *cumulus* - Ce cultivar, avec les autres Saxifrages, est capable d'enluminer un mur de pierre à une époque où les toutes premières floraisons réveillent enfin le jardin de rocaille. Nul doute que la longueur du jour, en constante augmentation depuis Noël, incite la plante à se manifester alors qu'une période de grand froid viendra en retarder quelque temps l'expression florale comme c'est le cas lorsque l'hiver est très froid. Il semblerait que, chez cette plante, l'horloge programmant la floraison soit surtout réglée durant l'automne. Durant cette saison, une pluviométrie soutenue ainsi que des températures maximales au dessus de la moyenne avanceraient la date de la floraison, tandis qu'un large écart, entre températures minimums et maximums, viendrait en retarder l'expression. À cela, ajoutons qu'une synergie, entre une pluviométrie forte et des températures minimales élevées, contribuerait à remettre à plus tard la floraison du cultivar.

Ainsi, un jardinier attentif, voulant en hâter la floraison, surveillera les nuits trop froides afin d'en protéger la plante. De même, face à un automne particulièrement doux, aux températures minimales bien trop élevées pour la saison et accompagnées d'un manque de pluie, ce même jardinier prendra soin d'appliquer quelques bassinages à l'eau froide, afin de rafraichir la pierre, facilitant ainsi l'expression future d'une floraison rendue plus hâtive. Dans les deux cas, il s'agit de réguler les effets d'une température, soit en la rehaussant au moyen d'un paillason, soit en l'abaissant par arrosage. Deux règles faciles à appliquer au bon moment. Faut-il encore le savoir. Enfin, la floraison de cette Saxifrage nous renseigne sur celle du *Melianthus major* L. . Si, par rapport à l'année précédente, la Saxifrage fleurit en avance, en retard, ou à date identique, le *Melianthus* fera de même.

Saxifraga paniculata Mill. *baldensis* -

Saxifraga x haagii Sundern -

LES PLANTES DE LA SEMAINE.

- Acer triflorum* Komar Acearaceae.
Alyssum saxatile L voir *Aurinia saxatilis* Desf. Brassicaceae Europe centrale & nord des Balkans Corbeille d'Or.
Alyssum utriculata Medicus bulgarica Hayek Brassicaceae Bulgarie
Amphalodes verna Moench
Androsace carnea L. Primulaceae
Androsace carnea L. *brigantiana* I.K. Primulaceae
Anemone blanda Schott & Kotschy Ranunculaceae Anemone
Anemone hertenisis L. Ranunculaceae
Anemone mimerosa Ranunculaceae
Anemone silvestris L. Ranunculaceae
Arabis alpina L. 'La Fraîcheur' Brassicaceae
Arabis alpina L. 'SnowBall' Brassicaceae Arabette des Alpes
Arabis caerulea Jacq Brassicaceae
Arabis caucasica Willd. Brassicaceae
Arabis procurrens Waldst. & Kit. Brassicaceae.
Arara microphylla ?
Asteriscus maritimus Less. Asteraceae.
Aubrieta deltoidea DC. 'Fire king' Brassicaceae
Aubrieta deltoidea DC. 'rouge' Brassicaceae
Aubrieta deltoidea DC. Brassicaceae
Berberis aquifolium Pursh voir *Mahonia aquifolium* Nutt. Berberidaceae.
Berberis darwinii Berberidaceae.
Berberis julianae C. K. Schneid. *Julianae* Berberidaceae.
Buxus sempervirens suffruticosa Buxaceae.
Camellia 'Naccio s cameo'
Carex digitata L. Cyperaceae.
Chaenomeles cathayensis C.K. Schneid Rosaceae. Chine Cognassier de Cathay
Cheiranthus cheiri L 'Charity'
Chionodoxa luciliae Speta. Liliaceae. Anatolie
Choisya ternata Humb.,Bonpl., & Kunth. Rutaceae. Oranger du Mexique
Clematis armandii Franch. 'Apple Blossum' Ranunculaceae
Corydalis cava Schweigg . & Körte Fumariaceae
Corydalis solida Sm Fumariaceae.
Crocus 'Jeanne d'arc' Iridaceae.
Crocus 'Ruby Giant" Iridaceae. Crocus
Crocus 'Mont Blanc' Iridaceae.
Crocus corsicus Vanucchi Iridaceae.
Draba aurea Brassicaceae
Eucommia ulmoides Oliv. Eucomiaceae. Arbre à gomme.
Euphorbia amygdaloides L. 'Robbiae' Rad-Sm. Voir *Euphorbia robbiae* Turrill.
Euphorbiaceae. Anatolie Euphorbe
Ficaria renonculoides Ranunculaceae
Forsythia x intermedia Zabel Oleaceae.

Forsythia x intermedia Zabel *spectabilis* Spaeth. Oleaceae.
Forsythia suspensa Vahl. Oleaceae. Chine Forsythia
Forsythia viridissima Lindl. Oleaceae.
Geum hispidum Rosaceae.
Hamamelis mollis Oliv. Hamamelidaceae. Sud et centre de la Chine
Hermodactylus tuberosus Miller. Iridaceae Région méditerranéenne
Hyacinthoides italica Rothm. Hyacinthaceae. Scille d'Italie.
Kerria japonica DC. Rosaceae. Centre & ouest de la Chine, Japon Corète du japon.
Lamium album L. Lamiaceae. Ortie blanche.
Lathyrus vernus Bernh. 'roseus' Fabaceae
Lonicera caerulea L. Caprifoliaceae. Camérisier bleu.
Magnolia stellata Maxim. Magnoliaceae. Japon (Honshu) Magnolia
Magnolia x 'Stars Wars' Magnoliaceae. Magnolia
Mahonia repens G. Don. *rotundifolia* Berberidaceae. Horticole
Matthiola incarna R. Br. 'Legacy' Brassicaceae Giroflée des jardins.
Muscari botryoides Mill. Liliaceae Europe centrale & du sud, Caucase
Narcissus 'Tête à tête' Liliaceae Horticole Narcisse
Narcissus bulbocodium L. Amaryllidaceae.
Narcissus calcicola A. Mend Amaryllidaceae. Péninsule ibérique.
Narcissus odoratus L. Amaryllidaceae. Amérique du nord, spontané Europe de l'ouest.
Narcisse
Ornithogalum nanum Hyacinthaceae.
Pachysandra terminalis Siebol & Zucc. Buxaceae. Japon
Papaver nudicoline L. 'Wonderland' voir *Papaver alpinum* L. *alpinum*
Papaveraceae. Pavot d'Irlande
Phillyrea latifolia L. Oleaceae.
Potentilla nevadensis Boiss. Rosaceae.
Primula acaulis Hill 'Wanda' Primulaceae
Primula rosea Royle Primulaceae
Primula veris L. *veris* Primulaceae Europe, Afrique du nord, Anatolie, Caucase,
Sibérie Primevère officinale.
Prunus armeniaca L. Rosaceae. Chine du nord & Nan Shan Abricotier
Prunus cerasifera Ehrh. "Pissardii" Rosaceae.
Pseudocycdonia sinensis Schneid. Rosaceae. Chine
Rosmarinus officinalis L. Lamiaceae. Romarin officinale.
Salix caprea L. 'Silberglanz' Salicaceae. Saule
Salix morata Salicaceae.
Saxifraga x apiculata Engl Saxifragaceae. Horticole.
Saxifraga iranica Bornm. cv. 'Cumulus' Saxifragaceae. Horticole
Saxifraga paniculata Mill. *baldensis* Saxifragaceae.
Saxifraga x haagii Sundern Saxifragaceae. Horticole Saxifrage
Scilla amoena L. Hyacinthaceae. Scille
Scilla italica L voir *Hyacinthoides italica* Rothm. Hyacinthaceae. Scille d'Italie.
Scilla lilio-hyacinthus L Hyacinthaceae.
Spirea thunbergii Sibold Rosaceae. Chine Spirée
Triteleia uniflora Lindl. voir *Ipheion uniflorum* Raf. Alliaceae.
Tulipa gregii 'Cap Cod' Liliaceae.
Urtica membranacea Poir. Urticaceae. Ortie douteuse.
Vinca minor L. Apocynaceae. Petite pervenche
Vinca minor L. 'aureo variegata' Apocynaceae.

Viola x wittrockiana Gams 'Jumbo' Violaceae. Horticole
Viola cornuta L. 'Callisto' Violaceae. Horticole Pensée cornue hybride
Viola x wittrockiana Gams 'Dynamite' Violaceae. Pensée des Jardins
Viola x wittrockiana Gams 'Cats' mix Violaceae. Horticole Pensée des Jardins

12° SEMAINE

123 floraisons



PHENOLOGIE FLORALE DES CROCUS.

Crocus angustifolius Weston -

Crocus sieberi J. Gay. *sublimis* B. Mathew -

PHENOLOGIE FLORALE DES SAXIFRAGES.

Saxifraga 'cocilia' -

Saxifraga 'Sarka' -

Saxifraga iranica Bornm. -

Saxifraga scardica Griseb. -

Saxifraga godseffiana -

Saxifraga hirculus L. -

LES PLANTES DE LA SEMAINE.

- Acer palmatum* Thunb. Aceraceae.
Acer saccharinum L. 'Born's graciosa' Aceraceae.
Alchornea davidi Franch. Euphorbiaceae Mongolie
Alnus glutinosa Gaertn Betulaceae Aulne glutineux
Alyssum saxatile L. 'Campactum Goldbulet' voir *Aurinia saxatilis* Desf. ? 'Campactum Goldbulet' Brassicaceae
Alyssum wulfenianum Bernh. Brassicaceae Alpes, Autriche, Italie
Androsace mucronifolia All. Primulaceae
Anemone blanda Schott & Kotschy 'White splendour' Ranunculaceae
Anemone blanda Schott & Kotschy 'Blue Shadé' Ranunculaceae
Anemone nemerosa L. Ranunculaceae
Anemone nemorosa L. Ranunculaceae Anémone Sylvie
Arabis caucasica Willd. *caucasica* Brassicaceae Balcans, Anatolie, Caucase
Corbeille d'Argent.
Aubrieta deltoides DC. 'Cascade' - bleu Brassicaceae
Aurinia sinuata Griseb. Brassicaceae.
Bergenia crassifolia Fritsch. Saxifragaceae.
Bergenia x Schmidti Silva Ter. Saxifragaceae.
Betula pendula Roth. 'Youngii Moure' Betulaceae Bouleau pleureur
Brassica oleracea L. *cymosa* Brassicaceae
Brunnera macrophylla I.M. Jonhst. "Jack Frost". Boraginaceae
Buddleja salviifolia Lam Scrophulariaceae Afrique tropicale & Afrique du sud Arbre aux Papillons
Capsella bursa pastoris Medik. Brassicaceae
Carpinus betulus L Betulaceae. Charme.
Carpinus betulus L 'fastigiata' Betulaceae Charme.
Carpinus betulus L cv. *pendula* Kirchn. Betulaceae. Charme pleureur.
Celtis bungeana Blume. Ulmaceae. Centre & nord de la Chine, Mandchouire, Corée
Cerastium perfoliatum Caryophyllaceae.
Cerasus serrulata voir *Prunus serrulata* Rosaceae.
Chaenomeles japonica Lindl. *alpina* Maxim. Rosaceae. Japon
Cheiranthus cheiri L voir *Erysimum cheiri* Crantz. Brassicaceae (Grèce) Giroflée des murailles.
Chionodoxa luciliae Boiss. *tmolusi* Whittal. Liliaceae. Asie, Anatolie
Chronodoxa luchiae Boiss
Clematis armandii Franch. Ranunculaceae
Coronilla emerus L *emeroides* Hayek Fabaceae. Sud-est de l'Europe
Corylopsis platypetala Rehd. & Wils. Hamamelidaceae. Chine
Crocus angustifolius Weston Iridaceae.
Crocus sieberi J. Gay. *sublimis* B. Mathew Iridaceae.
Cupressus funebris
Cyclamen pseudo ibericum Hildebr. Primulaceae
Daphne mezereum L. Thymelaeaceae.
Dianthus galicus Caryophyllaceae.

Epimedium versicolor C. Morren. 'Sulphureum' Berberidaceae.
Erica lusitanica Rudolphi Ericaceae Sud ouest de l'Europe
Euphorbia characias L. *wulfenii* A. r. Sm. Euphorbiaceae.
Euphorbia myrsinites L. Euphorbiaceae. Sud est de l'Europe, Baléares, Corse, Anatolie
Euphorbe
Euphorbia spinosa L. Euphorbiaceae. Région méditerranéenne, Albanie
Euphorbia x martinii Ry. Euphorbiaceae.
Fibigia clypeata Medik. Brassicaceae Europe centrale, Crimée, Caucase Herbe de
Jerusalem.
Forsythia x intermedia Zabel 'Beatrix Ferrand' Oleaceae. Horticole
Heteropappus altaicus
Hormathophylla cochleata ? Brassicaceae
Iberis sempervirens L. Brassicaceae Europe, Asie, Afrique, Bassin méditerranéen
Corbeille d'Argent.
Iris magnifica Vuedensky. Iridaceae. Ouzbékistan Iris
Iris aphylla L. Iridaceae.
Iris lutescens Lam. *olbiensis* Rouy. voir *Iris olbiensis* Henon. Iridaceae. région
méditerranéenne
Jasminum mesnyi Hance. Oleaceae.
Kerria japonica DC. 'picta' Rosaceae. Corète du japon.
Lamium maculum Lamiaceae. Lamier maculé.
Luzula sylvatica Gaudin. Juancaceae. Europe, Caucase Luzule des Bois.
Magnolia x proctoriana Rehdeeer. Magnoliaceae. Magnolia
Magnolia x soulangeana Soul.- Bod. Magnoliaceae
Malus floribunda Siebold Rosaceae.
Melilotus sulcata Desf. Fabaceae Melilot d'Afrique.
Mesembryanthemum crystallinum L. Aizoocae.
Muscari armeniacum 'Blue Spike' Hyacinthaceae.
Muscari neglectum Guss.. Hyacinthaceae. Muscari
Muscari viegletra Hyacinthaceae.
Narcissus 'Thalia' / Schmidt 1895. Amaryllidaceae. Horticole
Narcissus x incomparabilis Mill Amaryllidaceae.
Narcissus x intermedius Loisel. Amaryllidaceae. Europe Narcisse.
Narcissus biflorus Curt Amaryllidaceae.
Narcissus bulbocodium L. 'obesus' Maire Amaryllidaceae.
Narcissus poecticus L. Amaryllidaceae. Herbe à la Vierge
Narcissus pseudonarcissus L. major Baker 'Hispanicus maximus' voir *Narcissus*
hispanicus Gouan Amaryllidaceae.
Ornithopus viciifolia ativa Fabaceae.
Phillyrea media L. voir *Phillyrea latifolia* L. Oleaceae.
Phylodelphus satsumanus
Pieris japonica D. Don. Ericaceae Japon
Piptatherum miliaceum Coss. Voir *Oryzopsis miliacea* Asch. & Schweinf. Poaceae.
Europe du sud, Iran, Afrique du nord Faux millet.
Pittosporum lorivicolix lorivicolix Pittosporaceae.
Polygonum pistorta Polygonaceae.
Primula acaulis Hill voir *Primula vulgaris* Huds. Primulaceae
Primula cockburniana Hmesl. Primulaceae
Primula marginata Curtis Primulaceae France, Alpes
Primula polyneua Franch. Primulaceae

Primula veris L. Primulaceae
Prunella grandiflora Scholler pyrenaica A. & O. Bollos Lamiaceae.
Prunus avium L. *plena* Rosaceae. Merisier
Prunus avium L. Rosaceae. Merisier
Prunus caucasica Gueld Rosaceae.
Prunus cerasus L. 'Montmorency' Rosaceae. Horticole Cerisier de
Montmorency. *Prunus persica* Batsch. 'Alba' voir *Prunus davidiana* Franch.
Rosaceae Pêcher vulgaire
Prunus persica Batsch. 'Rubra plena' voir *Prunus davidiana* Franch. Rosaceae.
Pêcher vulgaire
Prunus sargentii Rehder. Rosaceae.
Prunus serrulata Lind GR. *sato* - zakura 'Hisakura' Rosaceae.
Prunus spinosa L. Rosaceae.
Prunus triloba Lindl. Rosaceae. Chine
Pulsatilla ambigua Turez Ranunculaceae
Putoria calabrica DC.
Pyrus caucasica Gueld. Rosaceae. Caucase Poirier du caucase
Quercus libani Olivier Fagaceae. Chêne du Lib
Rhamnus psilostachis Rhamnaceae.
Rhododendron hugonis Hemsl. Ericaceae
Rizobotria alpina Tausch Brassicaceae
Salix irrorata Andersson. Salicaceae. Saule
Salix daphnoides Vill. Salicaceae. Eurpe, Asie centrale, Himalaya Saule
Sanaceria x evedine
Sanguinaria canadensis L. Papaveraceae. Amerique du nord
Saxifraga 'cocilia' Saxifragaceae.
Saxifraga 'Sarka' Saxifragaceae.
Saxifraga iranica Bornm. Saxifragaceae.
Saxifraga scardica Griseb. Saxifragaceae.
Saxifraga godseffiana Saxifragaceae. Horticole
Saxifraga hirculus L. Saxifragaceae.
Smyrnum olustrum L. Apiaceae. Maceron
Solanum aviculare G. Forst. Solanaceae. NouvelleZélande & sud est Australie
Syringa pinnatifolia Hemsl. Oleaceae Chine de l'ouest LILAS
Syringa persica 'Laciniata' Oleaceae Horticole Lilas de Perce Lacinié
Tulipa cichleri 'turkestanica' Liliaceae.
Tulipa tukestanica Regel Liliaceae.
Tulipa kolpakowskiana Regel. Liliaceae.
Ulex europaeus L. europaeus Fabaceae. Europe
Ulmus x hollandica Mill. Ulmaceae.
Viburnum tinus L. 'Eve Price' Adoxaceae / Caprifoliaceae Horticole
Viola cornuta L. 'Rebel' Violaceae. Pensée à cornes

13° SEMAINE

162 floraisons



Le printemps est là et, avec lui, jours plus long que nuits. Voilà qui emballe soudain une végétation jusqu'alors atardée au sommeil. Et fleurit l'Euphorbe, celle qui sinapise la peau et corrode les verrues. Au sol, une trouvaille, quelques fraises déjà mures embaument au détour d'une touffe d'herbe. Ailleurs, une Fritillaire, aux lourds capitules avec son odeur de mauvaise compagnie, surplombe de son port majestueux une touffe de myosotis partie à l'escalade du talus.



PHENOLOGIE FLORALE DES HELLEBORES.

Helleborus torquatus Archer-hind. -

PHENOLOGIE FLORALE DES SAXIFRAGES.

Saxifraga rosacea Moench. *sponhemica* Omelin. -

Saxifraga thessalica - *Saxifraga sempervivum* K. Koch -

Saxifraga groenlandica L -

LES PLANTES DE LA SEMAINE.

- Abdrachne colchica*
Acer opalus Miller Aceraceae.
Acer sempervirens L Aceraceae.
Ajuga reptans L. Lamiaceae.
Akebia trifoliata Koidz. voir *Akebia lobata* Dcne. Lardizabalaceae. Japon
Akebia quinata Decne Lardizabalaceae. Chine, Corée.
Allium cowanii Lind. voir *Allium neapolitanum* Cirillo. Alliaceae. Sud Europe, Anatolie
Alnus viridis DC. Betulaceae.
Alnus viridis DC. *crispa* Turrit. 'mollis' Fern. Betulaceae. Amerique de nord (Massachusetts) Aulne vert
Alyssum saxatile L. saxatile Brassicaceae France, Europe
Androsace lorigantica 'carnea' Primulaceae
Arabis vochinensis Spreng. Brassicaceae Sud-est des Alpes
Arctotis stoechadifolia hort. voir *Arctotis venusta* Norl. Asteraceae.
Argyrocytisus zanoii (?) Fabaceae.
Asphodelus fistulosus L. Liliaceae region méditerranéenne, Anatolie
Asphodelus luteus L voir *Asphodeline lutea* Rchb. Liliaceae Europe centrale, Anatolie, Afrique du nord
Astragalus boeticus L. Fabaceae. Astragale d'Andalouise.
Astragalus hamosus L. Fabaceae. Hameçon.
Aubrieta pinardi Boiss. 'Cascade pourpre' Brassicaceae
Aubrieta macrostyla Boiss. Brassicaceae Orient.
Aucuba japonica Thunb. Cornaceae. Aucuba
Bellis perennis L. 'Robella' Asteraceae.
Bergenia ligulata Engel. voir *Bergenia ciliata* fo. 'ligulata' Engl. Saxifragaceae.
Bergenia
Betula nigra L. Betulaceae Nord & sud du Canada, USA Bouleau noir
Borago officinale L. Boraginaceae. Bourrache officinale.
Brunnera macrophylla I.M. Jonhst. Boraginaceae. Anatolie, Caucase
Buddleja officinalis Maxim Scrophulariaceae Chine, Myanmar, Vietnam Arbre aux Papillons.
Buxus balearica Lam Buxaceae. Europe sud ouest, Afrique du nord Buis des Baléares.
Calluna vulgaris Hull. Ericaceae. Callune
Cardamine heptaphylla O.E. Schulz Brassicaceae Dentaire pennée.
Ceanothus gloriosus JT Howell. Rhamnaceae.
Chaenomeles japonica Lindl. Rosaceae.
Cheiranthus cheiri L "Bedder' Brassicaceae
Cheiranthus scoparius Brouss. voir *Erysimum scoparium* Brouss. Brassicaceae
Afrique du nord, Iles canaries
Cheiranthus cheiri L. 'Prince' voir *Erysimum cheiri* Crantz Brassicaceae
Circium ferox Asteraceae.
Coronilla valentina L Fabaceae.
Draba armena Brassicaceae.

Draba polytricha Ledeb. Brassicaceae
Erodium chrysanthum L'Herit. Geraniaceae.
Erodium moschatum L'Her. Geraniaceae.
Erysimum hieraccifolium citrona Brassicaceae
Euphorbia brittingeri Opiz. voir *Euphorbia verrucosa* L. Euphorbiaceae.
Euphorbia erittingeri Opiz Euphorbiaceae.
Euphorbia geniculata Euphorbiaceae.
Euphorbia segetalis L Euphorbiaceae. Euphorbe des moissons
Euphorbia speciosa Euphorbiaceae.
Exochordia giraldii Hesse Roaceae Chine (Shansi)
Fedia graciliflora Fisch & C.A. Mey. voir *Fedia cornucopiae* Gaertn. Valerianaceae.
 Corne d'abondance
Forsythia x intermedia Zabel 'vitellina' Oleaceae.
Forthergilla gardenii Murray Hamamelidaceae. sud est Amérique
Fragaria vesca L. Rosaceae. Europe
Fragaria viridis Duchenne Rosaceae. Fraisier vert
Fraxinus velutina Torr. Oleaceae.
Fritillaria ulvavulpis Liliaceae.
Geum bulgaricum Pancic. Rosaceae. Balkans, Bulgarie, Albanie
Hacynthus orientalis L.
Helleborus torquatus Archer-hind.
Herici helvet Bocconi (?)
Hyacinthus romanus L. voir *Bellevalia romana* Rchb. Hyacinthaceae. Europe de l'est, région méditerranéenne Jacinthe romaine.
Iberis saxatile L. 'Snowflake' Brassicaceae
Iberis saxatilis L. Brassicaceae Europe
Iris fernandii Iridaceae.
Iris lutescens Lam Iridaceae. sud ouest de l'Europe, France
Jasminum fruticans L. Oleaceae. Europe, asie mineure, Caucase, nord de l'Iran Jasmin d'été.
Laosa triphylla
Leucojum aestivum L. Amaryllidaceae. Europe, Caucase, Iran Nivéole d'été.
Linaria striata
Lonicera cynchlamydea Caprifoliaceae.
Lunaria biennis Moench. *paecherhyza* voir *Lunaria annua* L. *paecherhyza* Brassicaceae
Luzula pilosa Willd. Juncaceae. Régions tempérées de l'hémisphère nord.
Luzula sieberi Tausch Juancaceae. Europe, Alpes, Balkans
Magnolia liliflora Desrouss. 'Nigra' Magnoliaceae. Horticole Magnolia
Magnolia salicifolia Maxim. 'Jermysus' Magnoliaceae. Magnolia
Malus x moerlandsii Door. Rosaceae.
Mercurialis perennis L. Euphorbiaceae.
Muscari armeniacum Leichtl. Hyacinthaceae.
Muscari armeniacum Leichtlin 'Fantasy Creation' Hyacinthaceae.
Muscari latifolium J. Kirk. Hyacinthaceae.
Muscari racemosum Mill. voir *Muscari neglectum* Guss. Liliaceae Nord de la France, Russie, Caucase, Iran Muscari à grappe.
Myosotis alpestris F.W. Schmidt. Compindi Boraginaceae.
Myosotis sylvatica Ehrh. 'compindi' Boraginaceae.
Myosotis sylvatica Ehrh. 'Miro' Boraginaceae.

Narcissus 'Minnow' Amaryllidaceae. Horticole Narcisse.
Narcissus 'Minow' Amaryllidaceae.
Narcissus double 'Sir Wizton Churchill' Amaryllidaceae.
Narcissus bulbocodium L. *monophyllus* Amaryllidaceae.
Narcissus poeticus L. Amaryllidaceae.
Narcissus poeticus L. *actea* Amaryllidaceae.
Nonea lutea DC. Boraginaceae. Moldavie, Caucase, Iran, Anatolie
Ornithogalum arabicum L. Hyacinthaceae.
Papaver alpinum L. Papaveraceae.
Papaver nudicaule L. Papavearaceae.
Parrotiopsis jacquemontiana Rehder Hamamelidaceae.
Pentaglottis sempervirens Tausch. Boraginaceae. France, Péninsule ibérique Buglosse toujours vert.
Phillyrea decora Boiss et Bal. voir *Osmanthus decorus* Kasapligil Oleaceae.
Phyteuma limonifolium Sibth & Sm Campanulaceae.
Polygonum tenuicaule Bisset & S Moore. voir *Bistorta tenuicaule* Petrov. Polygonaceae. Japon
Primula frondosa Janka. Primulaceae Balkans, Bulgarie
Primula darialica Rupr. Primulaceae
Primula elatior Hill 'Concorde' Primulaceae
Primula pondosa Primulaceae
Primula villosa Wulfen. f: *commutata* Lüdi. Primulaceae
Prinsepia uniflora Batalin. Rosaceae. Chine (Shensi)
Prunus incisa Thunb. 'Kajo No Mai' Rosaceae. Horticole
Prunus serrulata Lindl. 'alba' Rosaceae. Cerisier du japon à fleur double
Prunus cerasus L. Rosaceae.
Prunus lannesiana 'Amanogawa' Rosaceae.
Prunus sargentii Rehder 'Accolade' Rosaceae.
Prunus serrulata Lind GR. sato - zakura 'Shirotae' Rosaceae.
Prunus serrulata Lindl. 'spontanea' Wilson. voir *Prunus jamasakura* Sieber. Rosaceae. Japon Cerisier du japon à fleur double
Prunus x sargentii 'Accolade' Rosaceae.
Pschyna stylosa
Purshia tridentata DC. Rosaceae. Amérique du nord
Puschkinia scilloides Adams *libanotica* Boiss. Hyacinthaceae.
Puschkinia scilloides Adams Hyacinthaceae.
Pyrocydonia daniellii Winkl. Rosaceae.
Pyrus calleryana Fauriei Rosaceae.
Pyrus calleryana Fauriei 'Laurieri' Rosaceae.
Quercus ithaburensis Decne. *macrolepis* Hedge & Yalt. Fagaceae. Balkans, Aie mineure Chêne velani.
Rhamnus alaternus L. Rhamnaceae. Europe, Asie, Afrique, bassin méditerranéen Alaterne
Rhododendron keiskei Miq. Ericaceae. Japon Rhododendron
Rhumex obtusifolius obtusifolius
Ribes aureum Pursh. Grossulariaceae. Amérique du nord
Ribes sanguineum Pursh. Grossulariaceae.
Saxifraga rosacea Moench. *sponhemica* Omelin. Saxifragaceae.
Saxifraga thessalica voir *Saxifraga sempervivum* K. Koch Saxifragaceae. Grèce, Bakans

Saxifraga groenlandica L. Saxifragaceae.
Scilla ramburei Boiss. Hyacinthaceae.
Scilla siberica Haw. Hyacinthaceae. Scille
Scorpiurus matthioli Dod
Sedum palmeri S. Watson. Crassulaceae. Amérique centrale
Sisymbrium officinale Scop. Brassicaceae Vélar officinal
Soldanella montana Willd. Primulaceae.
Spirea prunifolia Siebold & Zucc. voir *Spirea prunifolia* 'plena' Schneid. Rosaceae.
 Spirée
Staphylea colchica Steven. 'Coulombieri' Zebd. Staphyleaceae. Caucase Staphylier
 du Caucase.
Symphyandra hofmannii Pant. Campanulaceae.
Symphytum 'Hidcote pink' Boraginaceae.
Syringa finnatifolia Oleaceae.
Syringa wolfii Schneid Oleaceae.
Syringa oblata Lindl. Oleaceae.
Thlaspi goesingense Halacsy Brassicaceae
Tulipa praecox Ten. Liliaceae.
Tulipa thrysantha Liliaceae.
Urospermum picroides Desf. Asteraceae.
Vaccinium vitis idaea L. Ericaceae. Airelle rouge.
Viburnum bitchiuense Makino. Caprifoliaceae. Japon, Corée
Viburnum sargentii Koehne Caprifoliaceae. nord est de l'Asie
Viburnum buddleifolium C.H. Wright. Adoxaceae (Caprifoliaceae). Chine
Viola odorata L. 'Cendrillon' Violaceae. Violette odorante
Viola x wittrockiana Gams Violaceae.
Viola chatier Fries Violaceae.
Viola cornuta 'Four Seasons' Violaceae.
Viola cornuta 'Keng Henry' Violaceae.
Viola cornuta 'Medicis' Violaceae.
Viola cornuta 'Princess' Violaceae.
Viola cornuta 'Velour' Violaceae.
Viola cornuta L. 'Splendid' Violaceae.
Viola x wittrockiana Gams 'Ultima' Violaceae.
Viola x wittrockiana Gams 'Springtime' Violaceae.
Viola x wittrockiana Gams 'Jocker' Violaceae.
Weigela middendorffiana K.Koch. Caprifoliaceae.

EN GUISE DE CONCLUSION.

Pour ceux qui s'imaginaient que l'hiver était triste saison, ils découvrent qu'il n'en est rien. Avec plus de 640 espèces susceptibles de fleurir au plus froid de l'année, n'est-il pas envisageable d'enluminer le jardin d'une efflorescence incessante ? Certes, le spectacle sera moins éclatant qu'au printemps, et encore, mais il donnera souvent l'occasion d'une promenade quotidienne toujours renouvelée par l'apparition de floraisons à la fois attendues et soudaines.

Nous avons vu également que le jardinier peut par une intervention intelligente corriger à un moment précis les effets néfastes des aléas climatiques et favoriser ainsi la végétation d'une plante qui autrement aurait été contrariée. Cette manière de jardiner, qui ne figure nulle part aujourd'hui, donne à redécouvrir le jardinage selon d'anciennes règles oubliées on ne sait trop pourquoi.

Mais, le fin mot de tout cela n'est-il pas *diversité* ? La présence au jardin de plantes tant horticoles que sauvages donnera l'impression d'un équilibre botanique indispensable à l'esthétique, mais pas seulement. La petite faune indispensable à l'équilibre du monde y trouvera pitié, refuge, territoire. Au jardin cultivé avec soin, sachons joindre ces petits coins de nature sauvage et vagabonde. Pensons aussi à la haie, que l'on voudra composite, brise-vent, et même par endroits fruitière afin qu'enfance charpardeuse, passant par là et y glanant quelques baies, prenne ainsi goût pour une nature sans cesse à redécouvrir et à aimer.

INDEX

- 1° Semaine, 11
10° Semaine, 39
11° Semaine, 44
12° Semaine, 49
13° Semaine, 54
2° Semaine, 15
3° Semaine, 18
4° Semaine, 23
5° Semaine, 26
6° Semaine, 28
7° Semaine, 30
8° Semaine, 33
9° Semaine, 36
Abeliophyllum distichum Nakai., 41
Abdrachne colchica, 55
Acacia decurrens Willd. 'Rustica', 27
Acer opalus Miller, 55
Acer palmatum Thunb, 50
Acer saccharinum L. 'Born's graciosa', 50
Acer sempervirens L, 55
Acer triflorum Komar, 46
Acer saccharinum L, 37
Aceriphyllum rossii Engelm, 31
Ajuga reptans L, 55
Akebia lobata Dcne, 55
Akebia trifoliata K, 55
Akebia quinata Decne, 55
Alchornea davidi Franch, 50
Allium cowanii Lind, 55
Allium neapolitanum Cirillo, 55
Alnus glutinosa Gaertn, 50
Alnus viridis DC, 55
Alnus viridis DC. *crispa* Turril. 'mollis'
Fern, 55
Alnus incana Moench, 31
Alyssum saxatile L, 46
Alyssum saxatile L. 'Ccompactum Goldbulet',
50
Alyssum saxatile L. *saxatile*, 55
Alyssum utriculata Medicus *bulgarica*
Hayek, 46
Alyssum wulfenianum Bernh, 50
Amphalodes verna Moench, 46
analyse booléenne, 7
Androsace mucronifolia All, 50
Androsace carnea L, 46
Androsace carnea L. *brigantiana* I.K, 46
Androsace chaixii, 34
Androsace lorigantica 'carnea', 55
Anemone blanda Schott & Kotschy, 46
Anemone blanda Schott & Kotschy 'Blue
Shadé', 50
Anemone nemerosa L, 50
Anemone nemorosa L, 50
Anemone blanda Schott & Kotschy 'White
splendour', 50
Anemone blanda Schott & Kotschy
'varias', 31
Anemone hertenisis L., 46
Anemone hortensis L *veldechi*, 41
Anemone mimerosa, 46
Anemone silvestris L, 46
Arabis caucasica Willd. *caucasica*, 50
Arabis vochinensis Spreng, 55
Arabis alpina L. 'Snow Cap', 41
Arabis alpina L. 'La Fraîcheur', 46
Arabis alpina L. 'SnowBall', 46
Arabis caerulea Jacq, 46
Arabis caucasica Willd, 46
Arabis procurrens Waldst. & Kit, 46
Arara microphylla, 46
Arcotis venusta Norl, 55
Arctotis stoechadifolia hort, 55
Argyrocytisus zanoii, 55
Arodium pelargoniflorum, 41
Asarum canadensis L, 34
Asphodeline lutea Rchb., 55
Asphodelus fistulosus L, 55
Asphodelus luteus L, 55
Aster petiiolatus, 41
Asteriscus maritimus Less, 46
Astragalus boeticus L, 55
Astragalus hamosus L, 55
Aubrieta pinardi Boiss. 'Cascade pourpre',
55
Aubrieta deltoidea DC. 'Fire king', 46
Aubrieta deltoidea DC. 'Cascade', 50
Aubrieta macrostyla Boiss, 55
Aubrieta columnae Guss., 37
Aubrieta deltoidea DC. 'rouge', 46
Aubrieta deltoidea DC, 46
Aubrieta hesperidifolia Regel, 41

Aubrieta superbissima, 37
Aucuba japonica Thunb, 55
Aurinia saxatilis Desf., 46
Aurinia saxatilis Desf. ? 'Campactum
Goldbulet', 50
Aurinia sinuata Griseb, 50
Bellevalia romana Rchb, 56
Bellis x wittrockiana Gams 'Joker', 34
Bellis perennis L, 29
Bellis perennis L., 34
Bellis perennis L. 'Robella', 55
Bellis perennis L. 'Tasso', 34
Berberis aquifolium Pursh, 46
Berberis darwinii, 46
Berberis julianae C. K. Schneid., 41
Berberis julianae C. K. Schneid. *Julianae*,
46
Bergenia ciliata Sternb, 27, 41
Bergenia crassifolia Fritsch, 50
Bergenia ligulata Engl. *ciliata* Engl, 27
Bergenia x Schmidti Silva Ter, 50
Bergenia ciliata fo. 'ligulata' Engl., 55
Bergenia ligulata Engel., 55
Betula nigra L., 55
Betula pendula Roth. 'Youngii Moure', 50
Bistorta tenuicaule Petrov, 57
Borago officinale L., 55
Brassica oleracea L. *cymosa*, 50
Brunnera macrophylla I.M. Jonhst, 55
Brunnera macrophylla I.M. Jonhst. "Jack
Frost", 50
Buddleja officinalis Maxim, 55
Buddleja salviifolia Lam, 50
Bulbocodium vernum L, 37
Buxus sempervirens L. 'rotundifolia', 37
Buxus sempervirens suffruticosa, 46
Buxus balearica Lam, 55
Buxus sempervirens L, 29
calendrier, 8
Calendrier de Flore, 8
Calluna vulgaris Hull, 56
Calocedrus decurrens Florin, 27
Camellia 'Naccio s cameo', 46
Camellia japonica L 'Nuccio's Cameo', 31
Camellia japonica L., 34
Capsella bursa pastoris Medik, 50
Cardamine heptaphylla O.E. Schulz, 56
Carex digitata L., 46
Carpinus betulus L, 50
Carpinus betulus L 'fastigiata', 50
Carpinus betulus L cv. *pendula*, 50
Caryolopsis pauciflora, 37
Caryolopsis spicata, 41
Ceanothus griseus McMinn *horizontalis*
'Yankee Point', 37
Ceanothus x 'Snow flurries', 41
Ceanothus gloriosus JT Howell, 56
Celtis bungeana Blume, 50
Cephalaria transylvatica Schrad, 34
Cerastium perfoliatum, 50
Cerasus serrulata, 50
Chaenomeles cathayensis C.K. Schneid, 46
Chaenomeles japonica Lindl, 51
Chaenomeles japonica Lindl, 56
Chamaedaphne calyculata Moench, 34
Chamaedaphne calyculata 'Nana', 41
changement climatique, 7
Cheiranthus cheiri L, 51
Cheiranthus cheiri L "Bedder", 56
Cheiranthus cheiri L 'Charity', 46
Cheiranthus scoparius Brouss, 56
Cheiranthus cheiri L. 'Prince', 56
Chionodoxa luciliae Boiss. *tmolusi*
Whittal, 51
Chionodoxa luciliae Speta, 46
Choisya ternata Humb., Bonpl., & Kunth., 46
Chorydalis ceamantifolia, 41
Chronodoxa luchiae Boiss, 51
Chrysanthemum coccineum, 27
Circium ferox, 56
Clematis armandii Franch, 51
Clematis armandii Franch. 'Apple
Blossum', 46
codage des informations, 7
Collinsia grandiflora Dougl, 31
Cornus officinalis, 37
Cornus mas L, 25
Coronilla emerus L *emeroides* Hayek, 51
Coronilla emerus L. *emurus*, 37
Coronilla valentina L, 56
Coronilla valentina L. *glauca*, 22
correspondance, 6, 10
Corydalis cava Schweigg . & Körte, 47
Corydalis cava Schweigg. & Körte, 41
Corydalis cheilanthifolia Hensl, 41
Corydalis pauciflora, 37
Corydalis solida Sm, 47
Corydalis spicata, 37
Corylopsis platypetala Rehd. & Wils., 51
Corylopsis pauciflora Siet. & Zucc, 37
Corylopsis sinensis, 41
Corylopsis spicata Siebold & Zucc, 41
Corylopsis willmottiae Rehder & Wilson, 41
Corylus americana Marsh, 27
Corylus avellana L, 22, 23, 25
Corylus avellana cv. *contorta* Beah, 34
Corylus colurna L, 30, 31

côtière, 6
Crocus 'E. P. Bowles', 28, 29
Crocus 'Jeanne d'arc', 44, 47
Crocus 'Victor Hugo', 33, 34
Crocus 'Violet Queen', 23, 25
Crocus 'Flower Record', 36
Crocus 'Grand jaune', 30, 31
Crocus 'Ruby Giant', 44, 47
Crocus 'Saturnus', 30, 31
Crocus 'Snowbuting', 26, 27
Crocus angustifolius Weston, 49, 51
Crocus L. 'Blue Pearl', 33, 34
Crocus 'Mont Blanc', 44, 47
Crocus 'Roi des striés', 33, 34
Crocus sieberi J. Gay. *sublimis*, 49, 51
Crocus ancyrensis Maw, 28, 29
Crocus aureus Sibth. & Smith., 28, 29
Crocus chysanthus Herb. 'Cream Beauty', 23, 25
Crocus chysanthus Herb. 'Pickwick', 36, 37
Crocus corsicus Vanucchi, 44, 47
Crocus flavus Weston, 28, 29
Crocus purpurea grandiflora, 30, 31
Crocus vernus Hill, 41
Crocus vernus Hill 'Remembrance', 39
Crocus vernus Hill., 33, 34
Crocus versicolor Ker-Gawl, 20, 22
Cupressus funebris, 51
Cupressus larizonica Greene, 37
Cupressus sempervirens L, 41
Cyclamen coum Mill, 27
Cyclamen pseudo ibericum Hildebr., 51
cycle journalier, 6
cycles, 6
Daphne mezereum L., 51
Daphne gnidium L, 34
Daphne laureola L., 22
Dianthus galicus, 51
diversité, 60
Draba armena, 56
Draba athoa Boiss., 34
Draba nemorosa L, 27
Draba aizoides L. 'Montana', 42
Draba armena Boiss., 42
Draba aurea, 47
Draba frigida Sauter, 42
Draba hispanica Boiss., 34
Draba polytricha Ledeb, 56
écarts, 10
écarts de températures, 6
Edgeworthia papyrifera, 27
efflorescence, 6, 10
En guise de conclusion, 60
Epimedium versicolor C. Morren.
'Sulphureum', 51
équinoxes, 6
Eranthis hyemalis Salib, 28
Eremus himalaicus Back, 31
Erica lusitanica Rudolphi, 51
Erica scoparia L, 37
Erodium chrysanthum L'Herit, 56
Erodium moschatum L'Her, 56
Erodium pelargoniflorum Boiss & Heidr., 34
Erysimum hieraccifolium citrona, 56
Erysimum scoparium Brouss., 56
Erysimum cheiri Crantz, 56
Erysimum loeselli, 37
Eucommia ulmoides Oliv., 47
Euphorbia characias L, 37
Euphorbia characias L. *wulfenii* A. r. Sm, 51
Euphorbia characias L. *chariacias*, 42
Euphorbia myrsinites L., 51
Euphorbia spinosa L., 51
Euphorbia x martinii Ry, 51
Euphorbia brittingeri Opiz, 56
Euphorbia erittingeri Opiz, 56
Euphorbia geniculata, 56
Euphorbia robbiae Turrill, 47
Euphorbia segetalis L, 56
Euphorbia serrata L, 42
Euphorbia speciosa, 56
Euphorbia taurinensis All, 34
Euphorbia verrucosa L, 56
Euryops pectinatus Cass, 9
Exochordia giraldii Hesse, 56
extraction des connaissances, 7
Fedia cornucopiae Gaertn, 56
Fedia graciliflora Fisch & C.A. Mey, 56
Fibigia clypeata Medik, 51
Ficaria renonculoides, 47
Forsythia x intermedia Zabel, 47, 51
Forsythia x intermedia Zabel 'vitellina', 56
Forsythia x intermedia Zabel *spectabilis* Spaeth, 47
Forsythia suspensa Vahl., 47
Forsythia viridissima Lindl., 47
Forthergilla gardenii Murray, 56
Fragaria vesca L, 56
Fragaria viridis Duchenne, 56
Fraxinus oxycarpa M. Bled, 25
Fraxinus velutina Torr, 56
Fraxinus angustifolia Vahl., 37
Fraxinus exelsior monophylla, 42
Fritillaria ulvavulpis, 56
Galanthus elwesii Hook, 42
Galanthus nivalis L, 29

Galanthus nivalis L. *nivalis*, 22
Galanthus nivalis L, 28
Garrya elliptica Dougl, 29
Geum bulgaricum Pancic, 56
Geum hispidum, 47
Geum x eurissii, 14
Globularia punctata Lapeyr., 42
Hacynthus orientalis L, 56
Hainardia cylindrica W. Greiter, 27
Hamamelis mollis Oliv, 47
Hamamelis virginiana, 22
Hamamelis x intermedia pallida, 17, 22
Hamamelis x intermedia Rehder 'Jelena', 17, 25
Helleborus dumetorum Waldst. & Kit.
atrurubens Merm. & Podlech, 15, 17
Helleborus multifidus Viss. *multifidus*
Viss, 26, 27
Helleborus x sternii Turrill, 15, 17
Helleborus abchasicus A. Braun, 19, 22
Helleborus argutifolius Viv, 12, 14
Helleborus atrorubens Waldst. & Kit, 19, 22
Helleborus colchicus Regel, 19, 22
Helleborus cyclophyllus Boiss, 20, 22
Helleborus foetidus L, 12, 14
Helleborus lividus Aiton, 22
Helleborus lividus Aiton *corsicus* Tutin, 14
Helleborus multifidus Viss. *serbicus*
merxm & Podlech, 34, 39, 42
Helleborus niger L, 13, 14
Helleborus odoratus Waldst. & Kit., 39, 42
Helleborus orientalis Lam, 16, 17, 22
Helleborus orientalis Lam. *abchasicus* Early
Purple Grp, 22
Helleborus torquatus Archer-hind., 56
Helleborus viridis L, 12, 14
Herici helvet, 56
Hermodactylus tuberosus Miller, 47
Hertia cheirifolia Kuntze, 31
Heteropappus altaicus, 51
Hippocrepis emurus Lassen *emerus*, 37
Hormathophylla cochleata, 51
Hyacinthoides hispanica, 27
Hyacinthoides italica Rothm, 47
Hyacinthus "Gipsy Queen", 42
Hyacinthus lomanus, 42
Hyacinthus orientalis L, 42
Hyacinthus romanus L, 56
Hyacinthoides italica Rothm, 48
Iberis saxatile L. 'Snowflake', 56
Iberis saxatilis L., 56
Iberis sempervirens L., 51
Idesia polycarpa Maxim, 29
Ipheion uniflorum Raf, 48
Iris fernandii, 56
Iris magnifica Vuedensky, 51
Iris olbiensis Henon., 51
Iris aphylla L., 51
Iris lutescens Lam. *olbiensis* Rouy, 51
Iris lutescens Lam, 57
Iris occidentalis, 42
jardinage raisonné, 8
Jasminum fruticans L, 57
Jasminum mesnyi Hance, 51
Jasminum primulinum Hems, 31
Jovibarba sobolifera Opiz, 29
Juniperus phoenicea L, 31
Juniperus sabina L, 42
Kerria japonica DC. 'Flora plena', 37
Kerria japonica DC, 47
Kerria japonica DC. 'picta', 51
l'inclinaison de la terre, 6
l'inclinaison du soleil, 6
l'induction florale, 6
Lamium maculatum, 51
Lamium album L, 47
Lamium purpureum, 42
Laosa triphylla, 57
Lathyrus vernus Bernh. 'roseus', 47
Leucojum aestivum L, 57
Leucojum vernum L, 31
Leucojum vernum L, 28
Leus culinaris, 27
Lilac, 4
Linaria striata, 57
Lithodora zahnii I.M. Johnston, 27
Lonicera cynchlamydea, 57
Lonicera fragrantissima Lindl, 29
Lonicera x purpusii Rehd, 14
Lonicera caerulea L, 47
Lunaria annua L. *paecherhyza*, 57
Lunaria biennis Moench. *paecherhyza*, 57
Luzula pilosa Willd., 57
Luzula sieberi Tausch, 57
Luzula sylvatica Gaudin, 51
Magnolia liliflora Desrouss. 'Nigra', 57
Magnolia salicifolia Maxim. 'Jermys', 57
Magnolia stellata Maxim, 47
Magnolia x 'Stars Wars', 47
Magnolia x proctoriana Rehdeeeer, 52
Magnolia soulangeana Soul. 'alba superba', 42
Magnolia x soulangeana Soul.- Bod, 52
Mahonia x media C.D. Brickell, 31
Mahonia aquifolium Nutt., 42, 46
Mahonia beali Carrière, 25
Mahonia repens G. Don. *rotundifolia*, 47
Malus x moerlandsii Door, 57

Malus floribunda Siebold, 52
Mandragora officinarum L., 34
Matthiola incana R. Br. 'Vintage', 31
Matthiola incarna R. Br. 'Legacy', 47
Melianthus major L, 45
Melilotus sulcata Desf, 52
Mercurialis perennis L, 57
Mesembryanthemum crystallinum L, 52
méthode des Templiers, 4
migrations des oiseaux, 8
Mukdenia rossii Koidz, 31
Muscari armeniacum Leichtl, 57
Muscari armeniacum Leichtlin 'Fantasy Creation', 57
Muscari botryoides Mill., 47
Muscari latifolium J. Kirk, 57
Muscari neglectum Guss., 57
Muscari racemosum Mill., 57
Muscari armeniacum 'Blue Spike', 52
Muscari neglectum Guss, 52
Muscari vieglectra, 52
Myosotis alpestris F.W. Schmidt, 57
Myosotis sylvatica Ehrh. 'Miro', 57
Myosotis sylvatica Ehrh. 'compindi', 57
Narcissus 'Minnow', 57
Narcissus 'Minow', 57
Narcissus odorus L, 47
Narcissus 'Satin Rose', 34
Narcissus 'Tête à tête', 47
Narcissus 'Thalia' / Schmidt, 52
Narcissus bulbocodium L. *monophyllus*, 57
Narcissus double 'Sir Wizton Churchill', 57
Narcissus pseudo-narcissus L., 37
Narcissus 'totus albus', 25
Narcissus totus albus grandiflorus, 25
Narcissus x incomparabilis Mill, 52
Narcissus x intermedius Loisel, 52
Narcissus biflorus Curt, 52
Narcissus bulbocodium L, 47
Narcissus bulbocodium L. 'obesus' Maire, 52
Narcissus calcicola A. Mend, 47
Narcissus jonquilla L, 42
Narcissus papyraceus Ker-Gawl, 25
Narcissus poeticus L, 52
Narcissus poeticus L, 57
Narcissus poeticus L. *actea*, 57
Narcissus romiensii BR. Bl. & Maire, 31
Narcissus tazetta L., 29
Nonea lutea DC., 57
Omphalodes verna Moench., 42
Onsphalodes verna Moench, 37
Ornithogalum arabicum L., 57
Ornithogalum nanum, 47
Ornithopus viciifolia ativa, 52
Oryzopsis miliacea Asch. & Schweinf, 9
Osmanthus decorus Kasapligil, 57
Othonnopsis cheirifolia L, 31
Ovibarba globifera J. Parn, 29
Pachysandra terminalis Siebol & Zucc, 47
Papaver alpinum L. *alpinum*, 48
Papaver alpinum L, 57
Papaver nudicaule L, 57
Papaver nudicaule 'Solar Fire', 29
Papaver nudicole L. 'Wonderland', 48
Parnaflia, 4
Parrotiopsis jacquemontiana Rehder, 57
Parthenium argentatum A.Gray, 22
Pentaglottis sempervirens Tausch, 57
Petasites japonica Sieb & Zucc. 'variegata', 34
Petasites japonicus Maxim, 27
Petasites japonicus Maxim. 'Giganteus', 27
Petasites albus Graetn., 34
Petasites niveus Baumg voir *Petasites paradoxus* Baumg., 34
Petasites vulgaris Desf, 25
phénologie, 8
Phénologie florale des Crocus, 23, 26, 28, 30, 33, 36, 39, 44, 49
Phénologie florale des Hellébore, 12, 15, 19, 26, 39, 54
Phénologie florale des Saxifrage, 30, 33, 36, 39, 44, 49, 54
Phénologie florale du Noisetier, 18, 23, 30
phénoménologie du Jardinier., 8
Phillyrea decora Boiss et Bal., 57
Phillyrea latifolia L, 52
Phillyrea media L., 52
Phillyrea latifolia L, 48
Phlomis luterosa, 37
Phylodelphus satsumanus, 52
Phyteuma limonifolium Sibth & Sm, 57
Pieris japonica D. Don, 52
Piptatherum miliaceum Coss, 9
Pittosporum lorivicolix lorivicolix, 52
pluviométrie, 10
Polygonum tenuicaule Bisset & S Moore, 57
Polygonum pistorta, 52
Populus tremula L, 37
Potentilla nevadensis Boiss, 48
Primula wanda 'Blue Shades', 31
Primula wanda 'Supreme', 42
Primula darialica Rupr, 57
Primula elatior Hill 'Concorde', 57
Primula forbesii, 42
Primula frondosa Janka, 57
Primula pondosa, 57

Primula villosa Wulfen. f: *commutata*
Lüdi, 57
Primula vulgaris Huds. *vulgaris* 'Perle
d'Alsace', 42
Primula vulgaris Huds. *vulgaris* "Super
Nova", 34
Primula vulgaris Huds. *vulgaris* 'Meteor',
42
Primula acaulis Hill, 52
Primula acaulis Hill 'Wanda', 48
Primula cockburniana Hmesl, 52
Primula denticulata Smith., 42
Primula elatior Hill, 37
Primula elatior Hill 'Crescendo', 31
Primula elatior Hill 'Crescendo White', 42
Primula marginata Curtis, 52
Primula polyneua Franch, 52
Primula rosea Royle, 48
Primula veris L, 52
Primula veris L. *veris* Primulaceae, 48
Primula vulgaris Huds, 52
Prinsepia uniflora Batalin, 57
Printanisation, 39
Pritzelago alpina Kuntze *alpina*, 25
Prunella grandiflora Scholler *pyrenaica* A.
& O. Bollos, 52
Prunier à grappe, 4
Prunus avium L. *plena*, 52
Prunus cerasus L, 57
Prunus incisa Thunb. 'Kojo No Mai', 57
Prunus lannesiana 'Amanogawa', 57
Prunus persica Batsch, 22
Prunus sargentii Rehder 'Accolade', 58
Prunus serrulata Lind GR. *sato* - *zakura*
'Shirotae', 58
Prunus serrulata Lindl. 'spontanea'
Wilson, 58
Prunus serrulata Lindl. 'alba', 57
Prunus x sargentii 'Accolade', 58
Prunus armeniaca L, 48
Prunus avium L, 52
Prunus caucasica Gueld, 52
Prunus cerasifera Ehrh. "Pissardii", 48
Prunus cerasifera Ehrh. 'Pissardii', 42
Prunus cerasifera Ehrh. 'atropurpurea', 42
Prunus cerasus L. *macrophylla*, 31
Prunus cerasus L. 'Montmorency', 52
Prunus cordata, 29
Prunus davidiana Franch, 22
Prunus fruticosa Pall. 'globusum', 42
Prunus persica Batsch. 'Alba', 52
Prunus sargentii Rehder, 53
Prunus serrulata, 50
Prunus serrulata Lind GR. *sato* - *zakura*
'Hisakura', 53
Prunus spinosa L, 53
Prunus subcordata Benth., 37
Prunus tomentosa Thunb, 29
Prunus triloba Lindl, 53
Pschyna stylosa, 58
Pseudocydonia sinensis Schneid., 48
Pulmonaria mollissana Kern, 27
Pulmonaria saccharata Mill., 31
Pulsatilla georgica, 31
Purshia tridentata DC, 58
Puschkinia scilloides Adams, 58
Puschkinia scilloides Adams *libanotica*
Boiss, 58
Putoria calabrica DC, 53
Pyretropsis hosmariensis Wilcox, 42
Pyrocydonia daniellii Winkl, 58
Pyrus calleryana Fauriei, 58
Pyrus calleryana Fauriei 'Laurieri', 58
Pyrus caucasica Gueld., 53
Quercus ithaburensis Decne. *macrolepis*
Hedge & Yalt, 58
Quercus libani Olivier, 53
Ranunculus circinatus Sibth, 29
Ranunculus divaricatus Cost non Schrank, 29
Rhamnus alaternus L., 58
Rhamnus psilostachis, 53
Rhododendron keiskei Miq, 58
Rhododendron hugonis Hemsl, 53
Rhumex obtusifolius obtusifolius, 58
Ribes aureum Pursh, 58
Ribes sanguineum Pursh, 58
Ribes speciosa, 29
Rizobotria alpina Tausch, 53
Rose tardive, 4
Rosmarinus officinalis L, 48
Ruscus hypoglossum L, 22
Ruscus Hypophyllus, 22
Ruscus aculeatus L, 25
Ruta corsica DC, 14
rythme quotidien, 6
Saint-foin, 5
Salix caprea L. 'Silberglanz', 48
Salix irrorata Andersson, 53
Salix morata, 48
Salix daphnoides Vill, 53
Salpichroa lanceolata, 42
Sanaceria x evedine, 53
Sanguinaria canadensis L, 53
Sarcococca orientalis C. Y. Wu, 43
Sarcococca hookeriana Baill, 17
Sarcococca ruscifolia Stapf, 22

Sarcococca hookerana Baill. *humilis*
 Rehder & E.H. Wilson, 22
Sarracenia leucophylla Raf, 43
Sartellaria albida, 22
Saxifraga 'cocilia', 49, 53
Saxifraga cv. 'Allendale charm', 39, 43
Saxifraga cv. 'chodov', 36, 37
Saxifraga cv. 'Geoffrey', 33, 34
Saxifraga 'Sarka', 49, 53
Saxifraga x apiculata Engl, 44, 48
Saxifraga x megaseaeflora May. CV. 'Jan
 Neruda', 33, 35
Saxifraga groenlandica L, 54, 58
Saxifraga iranica Bornm, 49, 53
Saxifraga iranica Bornm. cv. 'Cumulus',
 48
Saxifraga juniperifolia Adams.
macedonica, 40, 43
Saxifraga paniculata Mill. *baldensis*, 45,
 48
Saxifraga rosacea Moench. *sponhemica*
 Omelin, 54, 58
Saxifraga scardica Griseb, 49, 53
Saxifraga sempervivum K. Koch, 54, 58
Saxifraga thessalica, 54, 58
Saxifraga x apiculata Engl. 'Gregor', 40,
 43
Saxifraga x apiculata Engl. *juniperifolia*
 Adams ssp. var. *Rocheliana*, 40, 43
Saxifraga x arendsii Engl. "roug", 36, 37
Saxifraga x haagii Sundern, 45, 48
Saxifraga aspera L, 30, 31
Saxifraga burseriana L., 36, 38
Saxifraga godseffiana, 49, 53
Saxifraga hieracifolia Waldst & Kit., 36, 38
Saxifraga hirculus L, 49, 53
Saxifraga iranica Bornm. *cumulus*, 44
Saxifraga retusa Gouan, 40, 43
Saxifraga symbolaria nessiana, 33, 35
Saxifraga, 45
Scabieuse, 4
Scilla italica L, 48
Scilla amoena L., 48
Scilla iberica Haw, 58
Scilla lilio-hyacinthus L, 48
Scilla ramburei Boiss, 58
Scilla bifolia L, 38
Scilla hyacinthoides L., 31
Scilla mischtschenkoana Grossh., 29
Scilla tubergeniana J.M.C. Hoog, 29
Scisandra chinensis, 35
Scolymus hispanicus L. *hispanicus* L, 25
Scorpiurus matthioli Dod, 58
Sedum palmeri S. Watson, 58
Sempervivum sobolifera Sims, 29
Sequoia sempervirens Endl, 25
Sissyrinchium tinctorium Kunth, 25
Sisymbrium officinale Scop, 58
Skimmia japonica Thunb, 38
Smilax aspera L, 31
Smyrnium olustrum L, 53
Solanum aviculare G. Forst, 53
Soldanella montana Willd, 58
solstices, 6
Spirea prunifolia 'plena' Schneid., 58
Spirea prunifolia Siebold & Zucc, 58
Spirea thunbergii Sibold, 48
stade 61, 9
Staphylea colchica Steven. 'Coulombieri'
 Zebd, 58
Stellaria media Vill. *media*, 35
Sychopsis chinensis, 29
Sycopsis sinensis Oliv., 31
Symphyandra hofmannii Pant, 58
Symphytum 'Hidcote pink', 58
Syringa, 4
Syringa finnatifolia, 58
Syringa oblata Lindl., 58
Syringa persica 'Laciniata', 53
Syringa wolfii, 58
Syringa pinnatifolia Hemsl, 53
Taxodium distichum Rich, 38
Taxus baccata L, 35
températures extrêmes, 10
Tetradium daniell T.G. Hartley, 29
Thlaspi goesingense Halacsy, 58
Trèfle, 4
Triteleia uniflora Lindl., 48
Tulipa cichleri 'turkestanica', 53
Tulipa praecox Ten, 58
Tulipa raddii Rebou, 43
Tulipa thrysantha, 58
Tulipa tukestanica Regel, 53
Tulipa gregii 'Cap Cod', 48
Tulipa kolpakowskiana Regel, 53
tulipomanie, 41
Tussilago farfara L., 38
Ulex europaeus L. *europaeus*, 53
Ulmus x hollandica Mill, 53
Umbellularia californica Nutt., 43
Urospermum picroides Desf, 58
Urtica membranacea Poir, 48
Vaccinium vitis idaea L, 58
vernalisation, 39
Veronica praecox All, 43
Viburnum bitchiense Makino, 58
Viburnum buddleifolium C.H. Whright, 58

Viburnum odoratissimum Ker-Gawl.
 'awabuki' Zab, 25
Viburnum sargentii Koehne, 58
Viburnum tinus L. 'Eve Price', 53
Viburnum x watanabe, 27
Viburnum suspensum Lindl, 38
Viburnum tinus L. 'purpureus', 17
 vigne, 5
Vinca minor L, 48
Vinca minor L. 'aureo variegata', 48
Viola chatier Fries, 58
Viola cornuta 'Felix', 29
Viola cornuta 'Four Seasons', 59
Viola cornuta 'Keng Henry', 59
Viola cornuta L. 'Angel Tiger Eye', 43
Viola cornuta L. 'Baby Face', 43
Viola cornuta L. 'Splendid', 59
Viola cornuta L. 'Skippy', 31
Viola cornuta 'Medicis', 59
Viola cornuta 'Microla', 29
Viola cornuta 'Princess', 59
Viola cornuta 'Velour', 59
Viola cornuta 'Calisto', 29
Viola odorata L. 'Cendrillon', 58
Viola x wittrockiana Gams, 58
Viola x wittrockiana Gams 'Alpha', 43
Viola x wittrockiana Gams 'Geant
 Precurseur', 43
Viola x wittrockiana Gams 'Fancy', 43
Viola x wittrockiana Gams 'Springtime',
 59
Viola x wittrockiana Gams 'Cats', 48
Viola x wittrockiana Gams 'Dynamite', 48
Viola x wittrockiana Gams 'Jocker', 59
Viola x wittrockiana Gams 'Ultima', 59
Viola x wittrockiana Gams 'Jumbo', 48
Viola cornuta L. 'Penny', 43
Viola cornuta L. 'Rebel', 53
Viola cornuta L. 'Sorbet', 43
Viola cornuta L. 'Callisto', 48
Viola x wittrockiana Gams 'Frizzle sizze',
 29
Viola x wittrockiana Gams 'Futura', 29
Viola x wittrockiana Gams "Omega", 35
Viola x wittrockiana Gams 'Ultima Baron',
 43
Viola x wittrockiana Gams 'Ultima Baron
 Mahogany', 43
Viola x wittrockiana Gams 'Ultima Baron
 Merlot', 43
Viola x wittrockiana Gams 'Ultima Baron
 Purple', 43
Viola x wittrockiana Gams 'Ultima Baron
 Red', 43
Viola x wittrockiana Gams 'Imperial', 43
Viola x wittrockiana Gams "Lambada", 29
 voir *Erysimum cheiri* Crantz, 51
 voir *Prunus davidiana* Franch, 53
 voir *Prunus jamasakura* Sieber, 58
Weigela middendorffiana K.Koch, 59
Wulfenia orientalis Boiss., 35
Zephyranthes earotiola, 14