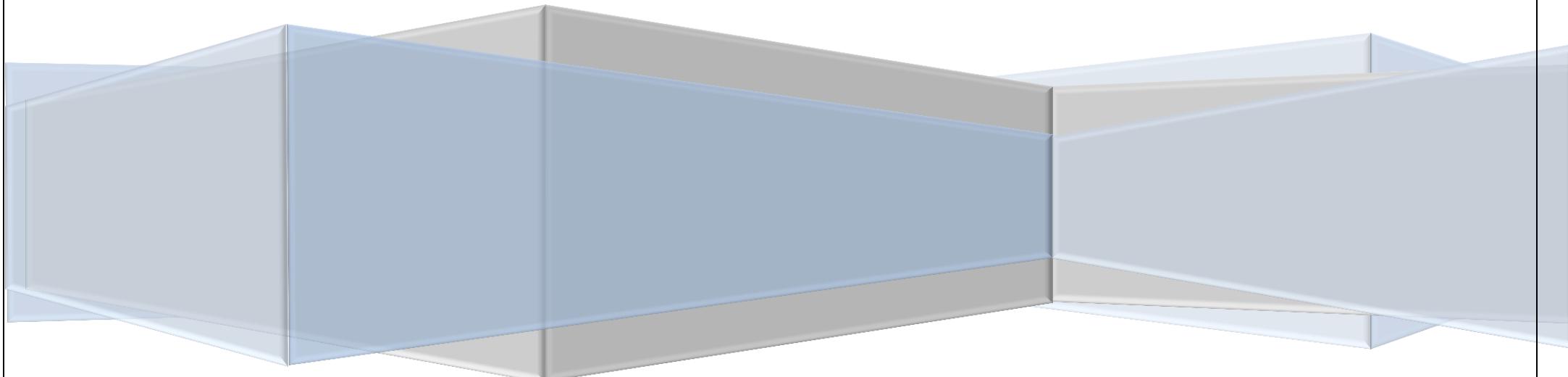


Syndicat des apiculteurs de
Thann et environs

Reconnaître le pollen des plantes, arbres ou arbustes mellifères.

Auteurs : Maurice Feltin & Robert Hummel

Février 2016



Introduction :

Le pollen est l'organe de reproduction mâle des plantes et arbres à fleurs spermaphytes. Toutes ces fleurs sont donc en mesure de fournir du pollen aux insectes polliniseurs, pourtant certains pollens de fleurs peuvent être boudés par les abeilles pour diverses raisons. Mais même si les abeilles préfèrent butiner le nectar d'une fleur et renoncent à son pollen, leur rôle de pollinisateur sera quand même tenu grâce aux quelques grains de pollen accidentellement transportés dans leurs poils. Quelquefois aussi, le pollen fourni par une fleur n'est pas assez riche ou nourrissant et est alors délaissé par les abeilles au profit d'autres polliniseurs moins exigeants. Comme pour le pollen, les abeilles préfèrent quelquefois butiner des fleurs délivrant de petits volumes de nectar mais riche en saccharose, plutôt que des fleurs fournissant de grosses quantités de nectar mais pauvre en sucre.

Par « **période de floraison** », on entend : l'époque et la durée pendant laquelle un arbre ou une plante est en mesure d'offrir des fleurs aux polliniseurs durant une saison. Ce qui est bien entendu très différent de la « durée de vie » d'une seule fleur qui, selon la variété peut aller d'une seule journée à plusieurs semaines. Pour chaque espèce de fleur listée dans le tableau, les estimations de **N** pour le nectar et **P** pour le pollen sont donc donnés à titre indicatif, car très dépendant de la durée de vie des fleurs et de la durée de floraison qui elles-mêmes sont fonction de la qualité du sol, de l'exposition, du climat, de l'altitude.... Pour exemple, on a connu des années de sécheresse où même les fleurs fournissant en principe de fortes quantités de nectar (**N=5**) ne permettaient pas aux abeilles de butiner. En raison du réchauffement climatique de ces dernières années, les **périodes de floraison** du tableau peuvent (pour certaines espèces), être avancées de plusieurs semaines et la **durée de floraison** raccourcie de quelques semaines.

Certaines fleurs fournissent aux abeilles exclusivement du pollen (noisetier, coquelicot, sureau noir...), d'autres à la fois du pollen et du nectar (Evodia, ronce, châtaignier, phacélie, pissenlit...), d'autres encore surtout du nectar (lavande, tilleul, Mauve sylvestre...). En fait, le choix des fleurs butinées par les abeilles est surtout dépendant des besoins de la colonie et bien sûr, du choix offert par l'environnement. Les meilleures conditions météo pour une récolte optimale de pollen et de nectar sont : des températures se situant entre 21 et 26°C, une hygrométrie atmosphérique élevée, du soleil et l'absence de vent.

Dans le tableau ci-dessous, nous avons répertorié la couleur du pollen d'un certain nombre de fleurs. Nous nous sommes contentés de mentionner les fleurs de jardin, les fleurs des champs et les arbres les plus intéressants de notre région, car il est impossible de citer toutes les fleurs fournissant du pollen et du nectar aux abeilles tant elles sont nombreuses. Quelquefois, il est très difficile de reconnaître l'origine des pelotes multicolores ramenées par les abeilles, parce qu'une même couleur peut provenir de différentes plantes ou arbres à fleurs. Les conditions climatiques et l'âge de la fleur visitée peuvent aussi modifier la couleur du pollen. Ainsi, un pollen blanc, dans le tableau, pourra être crème ou jaune clair lorsqu'il sera humide. Le noisetier par exemple, selon l'âge de la fleur et selon le type de noisetier, pourra produire un pollen allant de la couleur crème, au jaune brunâtre en passant par un gris jaunâtre.

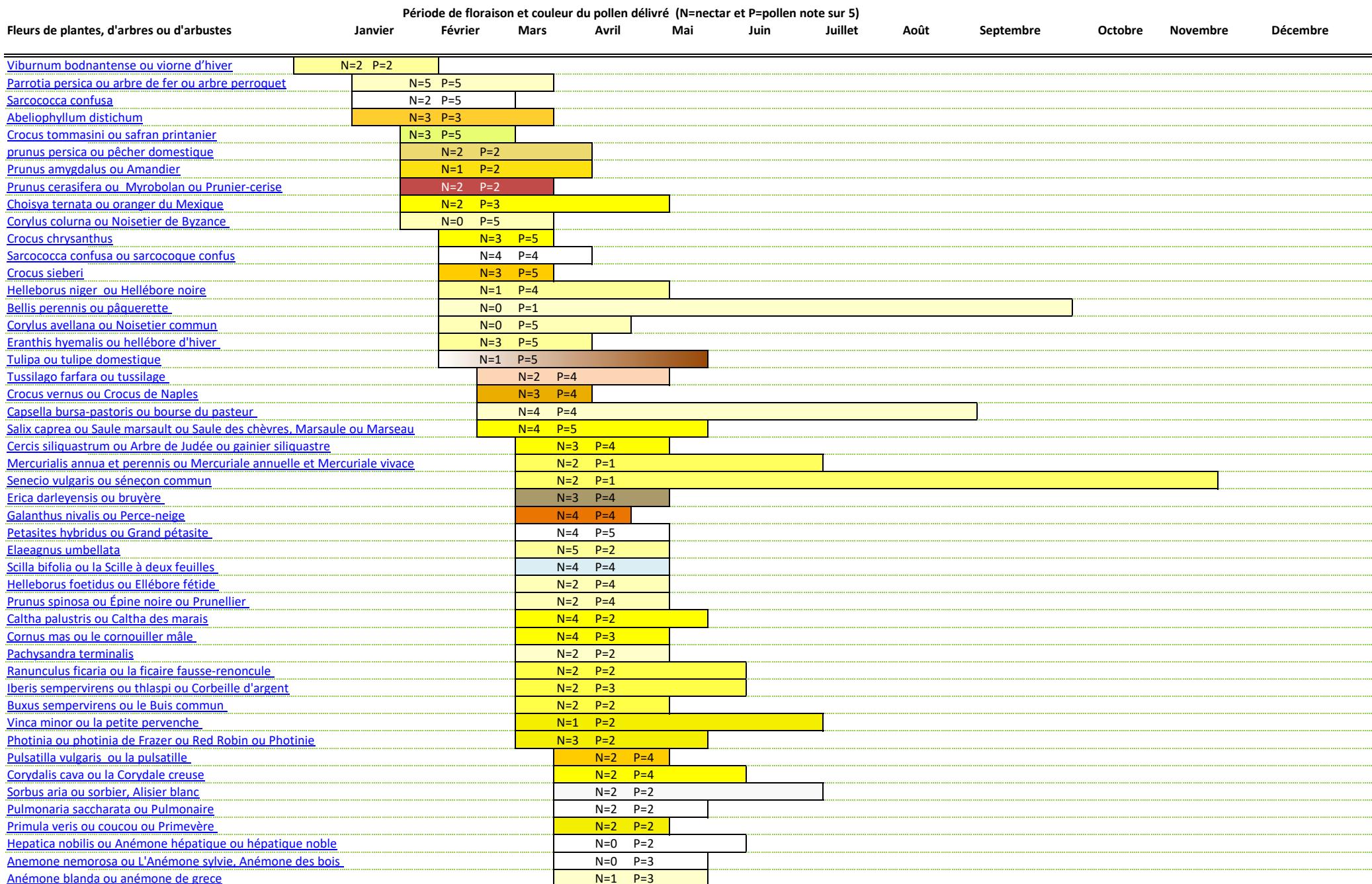
Utilisation du tableau :

- Pour chaque fleur répertoriée dans le tableau, il est possible d'obtenir des exemples en images par un simple « **click** » sur le nom de la plante.
- La valeur de **N** est l'estimation de la quantité de nectar pouvant être fournie aux abeilles. 0 indiquant aucun nectar et 5 correspondant à beaucoup.
- La valeur de **P** est l'estimation de la quantité de pollen pouvant être fournie aux abeilles. 1 signifiant très peu pollen et 5 étant le maximum.
- Certaines fleurs (par exemple, la tulipe) peuvent selon l'espèce, fournir des couleurs de pollen très différentes. Les couleurs sont alors en dégradées dans le rectangle de la floraison.

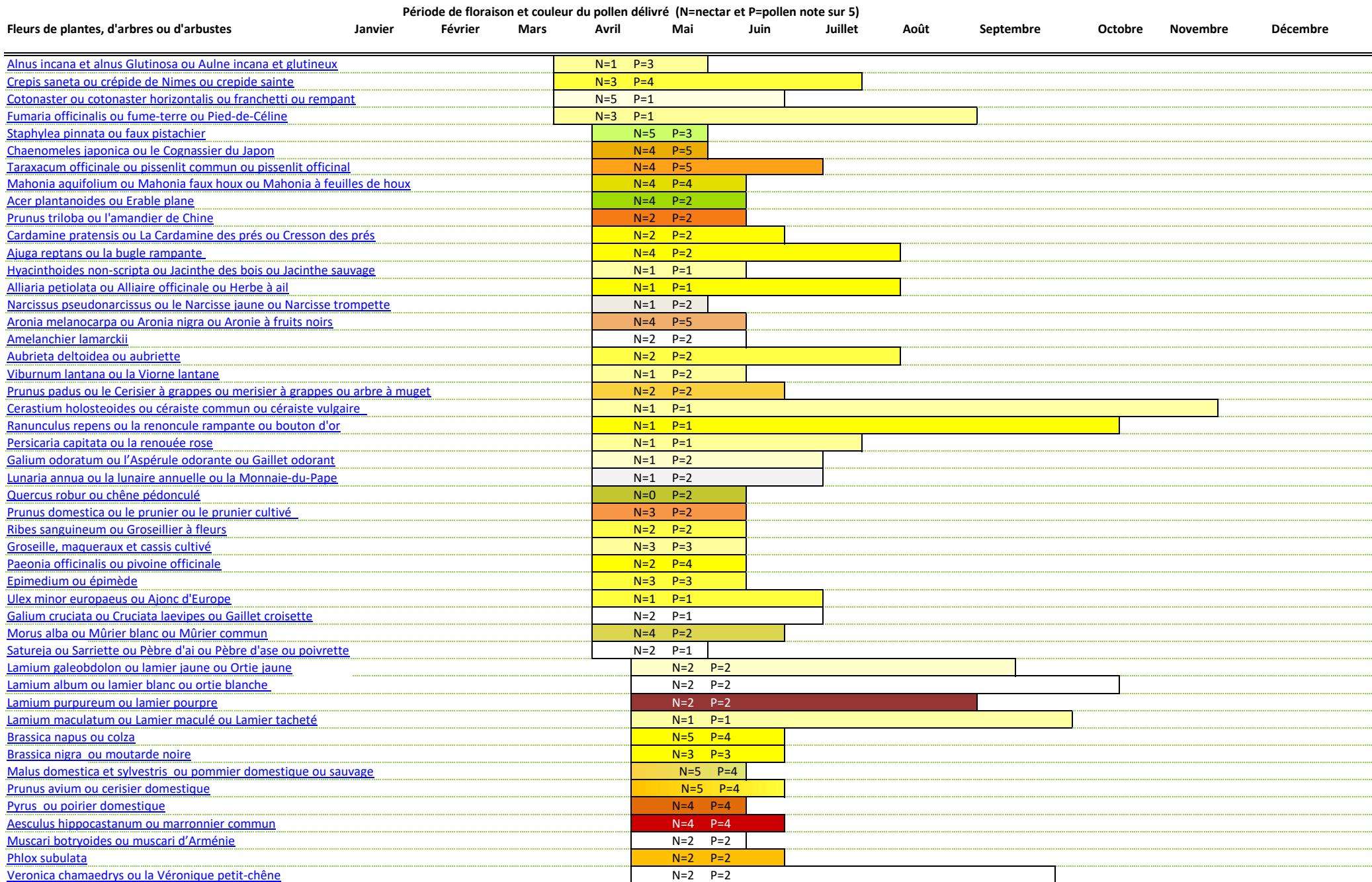
Références : [1] http://en.wikipedia.org/wiki/Pollen_source - [2] <http://www.jacheres-apicoles.fr/index/chap-accueil> - [3] [Base de données "botanique", unité d'Entomologie, INRA–Inventaire palynologique et botanique apicole](#) - [4] <http://www.florapis.org/> - [5] <http://apistory.fr/INDEX.html> - [6] <http://nature.jardin.free.fr/>

Afin de compléter, corriger et améliorer le tableau nous sommes ouverts à toute suggestion ou toute critique : rucherecole68.thann@free.fr

Syndicat des Apiculteurs de Thann et environs



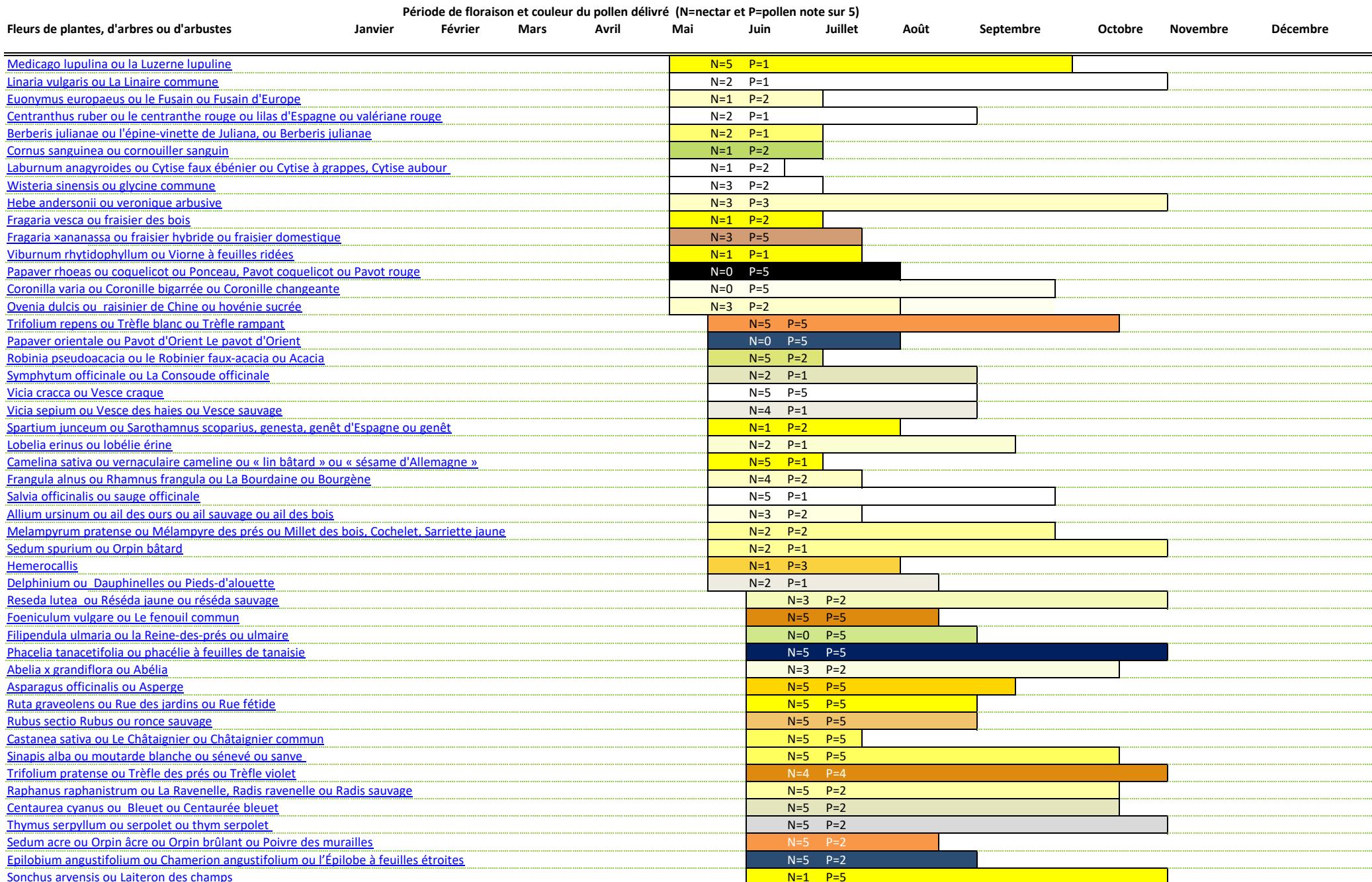
Syndicat des Apiculteurs de Thann et environs



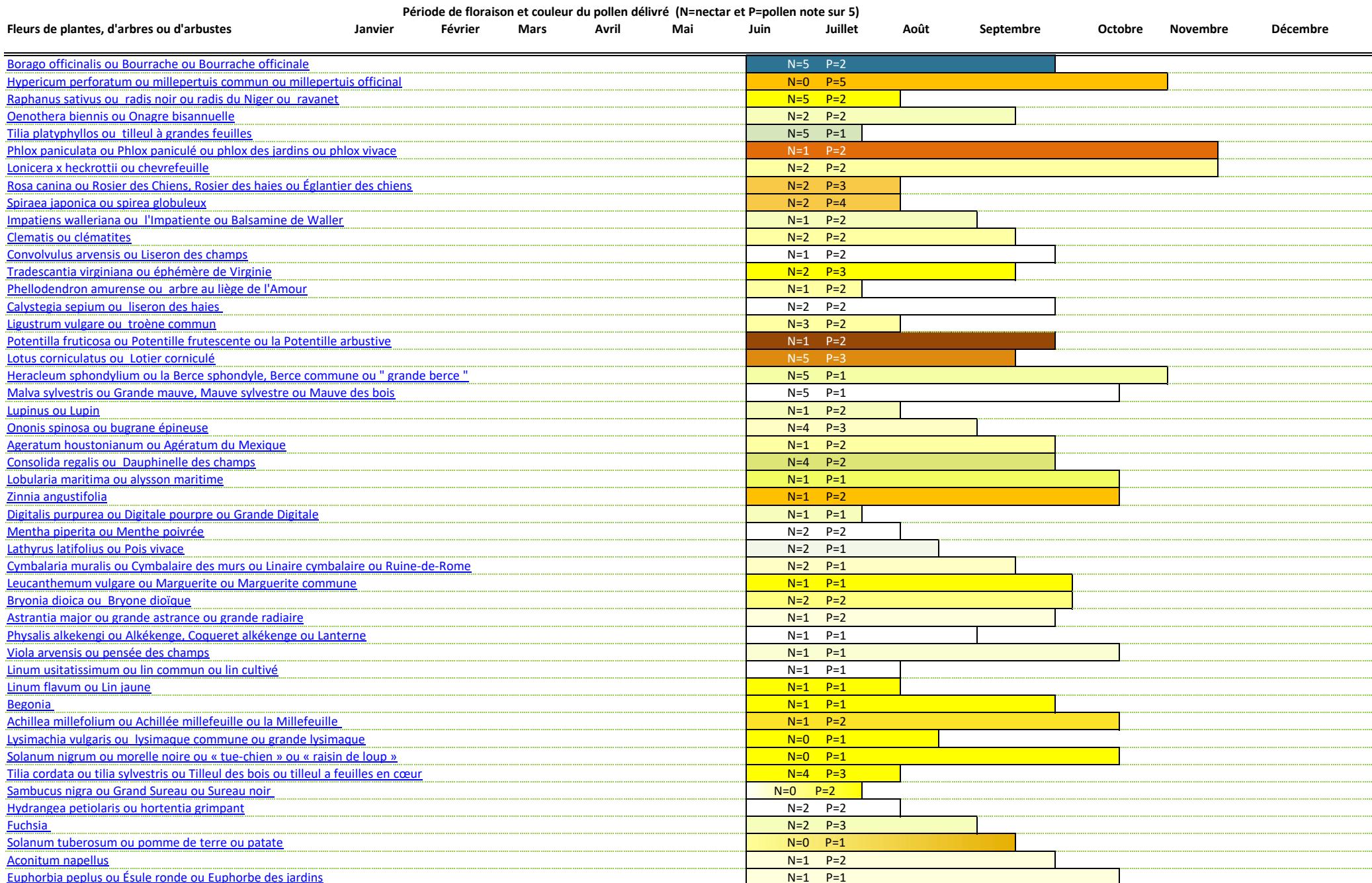
Syndicat des Apiculteurs de Thann et environs

Fleurs de plantes, d'arbres ou d'arbustes	Période de floraison et couleur du pollen délivré (N=nectar et P=pollen note sur 5)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
<i>Silene dioica</i> ou le Compagnon rouge ou Silène dioïque					N=2 P=2							
<i>Paulownia tomentosa</i>					N=2 P=2							
<i>Berberis thunbergii</i>					N=2 P=2							
<i>Glechoma hederacea</i> ou glécome lierre terrestre					N=4 P=1							
<i>Carpinus betulus</i> ou le Charme ou Charme commun					N=0 P=2							
<i>Syringa vulgaris</i> ou lila commun ou lilas français					N=1 P=1							
<i>Acer pseudoplatanus</i> ou Erable sycomore					N=5 P=5							
<i>Helianthemum apenninum</i> ou hélianthème des Apennins					N=1 P=3							
<i>Melissa officinalis</i> ou Mélisse citronnelle ou Citronnelle					N=3 P=1							
<i>Caragana arborescens</i> ou caraganier de Sibérie ou acacia jaune					N=5 P=1							
<i>Knautia arvensis</i> ou Knautie des champs ou Scabieuse des champs					N=3 P=3							
<i>Ilex aquifolium</i> ou houx commun					N=3 P=1							
<i>Galium mollugo</i> ou Caille-lait blanc ou Gaillet mou					N=1 P=1							
<i>Onobrychis viciifolia</i> ou sainfoin cultivé ou esparcette cultivée					N=5 P=5							
<i>Rubus idaeus</i> ou framboisier					N=5 P=4							
<i>Exochorda racemosa</i>					N=3 P=2							
<i>Mellilotus officinalis</i> ou mélilot ou luzerne royale					N=5 P=4							
<i>Aesculus x carnea</i> ou Marronnier à fleurs rouge					N=4 P=4							
<i>Silene flos-cuculi</i> ou <i>Lychnis</i> fleur de coucou ou l'oeillet des prés					N=4 P=4							
<i>Mespilus germanica</i> ou le Néflier ou Néflier commun					N=5 P=5							
<i>Acer campestre</i> ou Erable champêtre					N=5 P=2							
<i>Dictamnus albus</i> ou Fraxinelle					N=4 P=2							
<i>Centaurea jacea</i> ou la Centaurée jacée, Centaurée tête de moineau ou ambrette					N=5 P=2							
<i>Bistorta officinalis</i> ou la renouée bistorte					N=5 P=2							
<i>Crataegus calycina</i> ou Aubépine épineuse ou Aubépine commune					N=1 P=2							
<i>Iberis amara</i> ou <i>iberis amer</i>					N=2 P=2							
<i>Arabis blepharophylla</i> fiche descriptive de l'arabette de Californie					N=4 P=1							
<i>Aegopodium podagraria</i> ou l'épopode podagraire					N=1 P=2							
<i>Crepis biennis</i> ou crépis des prés					N=2 P=2							
<i>Crataegus oxyacantha</i> ou Aubépine lisse, Aubépine à deux styles					N=2 P=2							
<i>Crataegus monogyna</i> ou Aubépine monogyne ou Aubépine à un style					N=2 P=2							
<i>Rosa spinosissima</i> ou le rosier pimprenelle					N=1 P=3							
<i>Lonicera caprifolium</i> ou Le chèvrefeuille des jardins					N=1 P=2							
<i>Geranium robertianum</i> ou Geranium sauvage ou Géranium vivace ou Geranium Rozanne					N=1 P=2							
<i>Pyracantha coccinea</i> ou Buisson ardent					N=2 P=2							
<i>Hydrangea macrophylla</i> ou Hortensia					N=1 P=2							
<i>Chrysogonum virginianum</i>					N=2 P=2							
<i>Weigelia</i>					N=2 P=2							
<i>Campanula persicifolia</i> ou la Campanule à feuilles de pêcher, Campanule de Perse					N=1 P=2							
<i>Caragana arborescens</i> ou le caraganier de Sibérie					N=3 P=2							
<i>Kerria japonica</i>					N=1 P=1							
<i>Rhododendron</i> ou azalées					N=1 P=2							
<i>Sorbus aucuparia</i> ou Le Sorbier des oiseleurs ou Sorbier des oiseaux					N=1 P=2							
<i>Sorbus intermedia</i> ou Alisier de Suede					N=2 P=3							
<i>Prunus laurocerasus</i> ou le Laurier-cerise ou Laurier de Trébizonde					N=2 P=3							
<i>Salvia pratensis</i> ou la Sauge commune ou Sauge des prés					N=5 P=1							
<i>Fraxinus ornus</i> ou le Frêne à fleurs ou Orne ou Frêne à manne ou Frêne orne					N=1 P=5							
<i>Nepeta cataria</i> ou la Cataire ou Chataire					N=5 P=1							

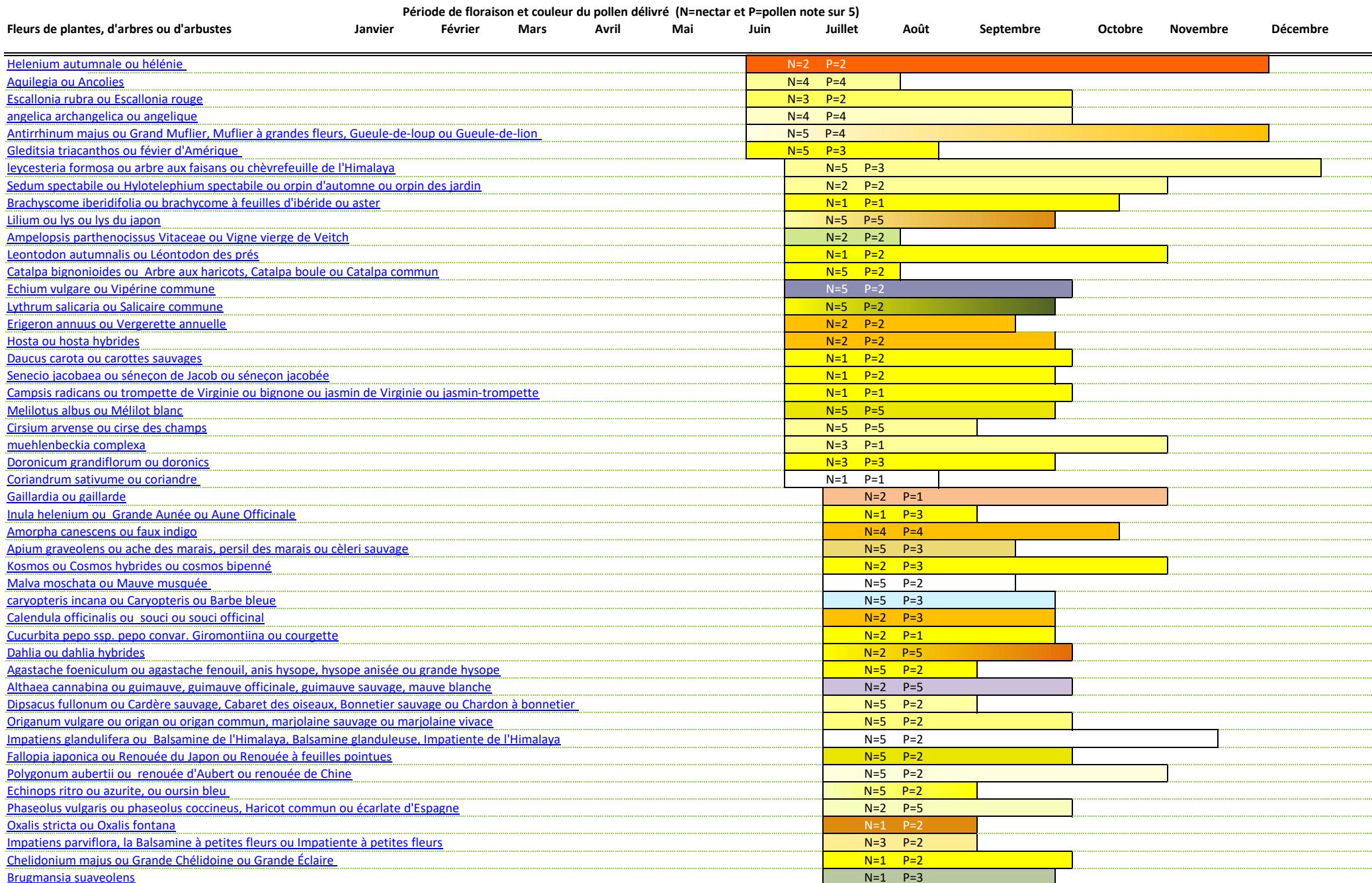
Syndicat des Apiculteurs de Thann et environs



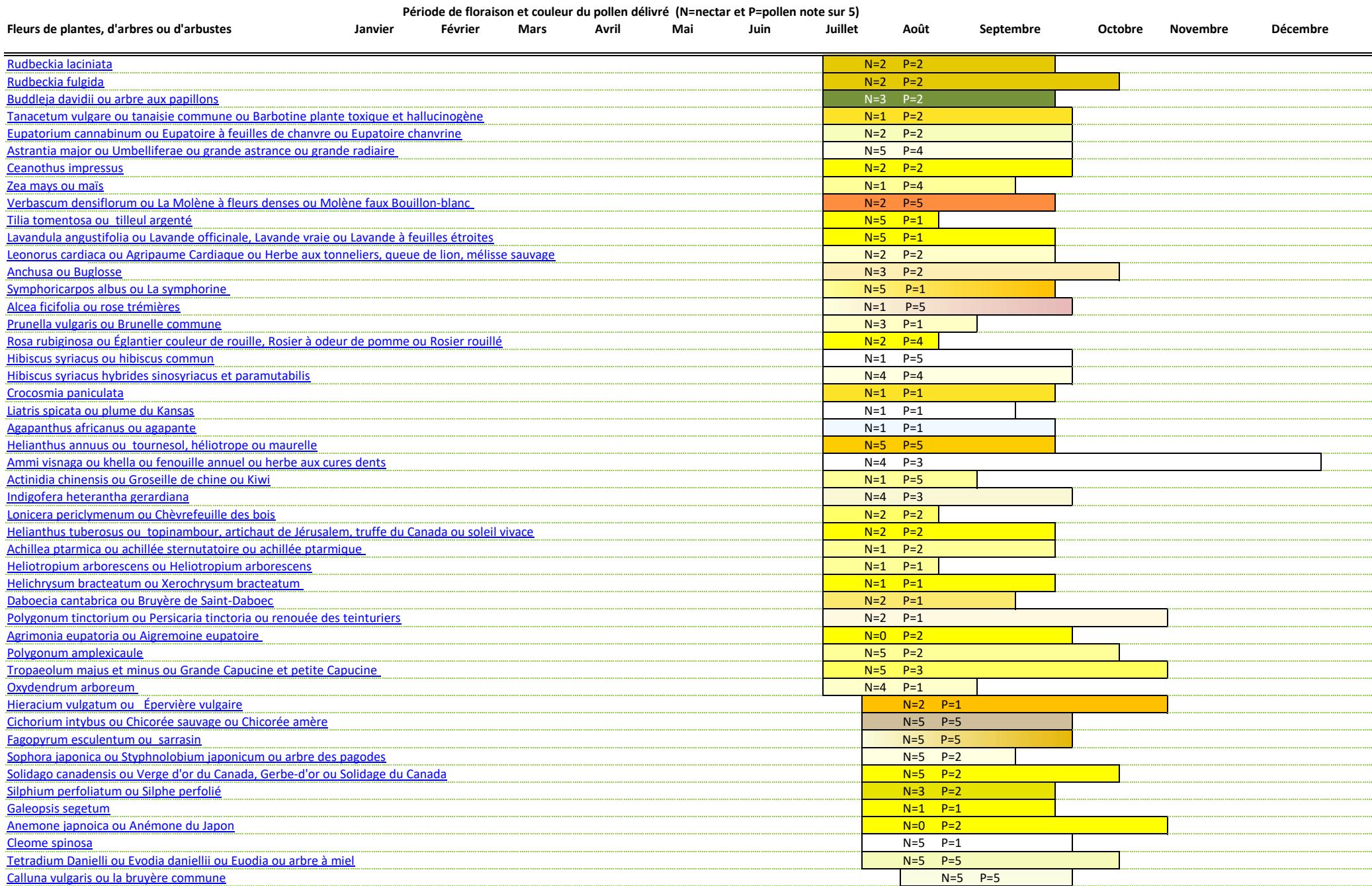
Syndicat des Apiculteurs de Thann et environs



Syndicat des Apiculteurs de Thann et environs



Syndicat des Apiculteurs de Thann et environs



Syndicat des Apiculteurs de Thann et environs

Fleurs de plantes, d'arbres ou d'arbustes	Période de floraison et couleur du pollen délivré (N=nectar et P=pollen note sur 5)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
<i>Arctium tomentosum</i> ou <i>Bardane tomenteuse ou poilue</i>					N=2	P=2						
<i>Vitex agnus-castus</i> ou <i>arbre au poivre ou le gattilier</i>					N=4	P=1						
<i>Heptacodium miconioides</i>					N=5	P=2						
<i>Aster divaricatus</i> ou <i>Eurybia divaricata</i> ou <i>Aster à rameaux étalés</i>					N=1	P=2						
<i>Senecio erucifolius</i>					N=1	P=2						
<i>Aralia elata</i> ou <i>Angélique de Chine</i>					N=5	P=5						
<i>Verbesina alternifolia</i>							N=3	P=3				
<i>Caryopteris x clandonensis</i> ou <i>Caryopteris de clandon</i>							N=3	P=2				
<i>Hedera helix</i> ou <i>lierre grimpant</i>							N=5	P=5				
<i>Aster novi-belgii</i>							N=3	P=3				
<i>Colchicum autumnale</i> ou <i>colchique d'automne</i>							N=2	P=2				
<i>Symphytum novae-angliae</i>							N=4	P=4				
<i>Eleagnus pungens</i> ou <i>elaeagnus macrophylla</i>									N=2	P=2		
<i>Elaeagnus pungens maculata</i>									N=3	P=3		
<i>Eriobotrya japonica</i> ou <i>Néflier du Japon ou Bibacier</i>										N=4	P=4	
<i>Jasminum nudiflorum</i> ou <i>Jasmin d'hiver</i>											N=1	P=1
<i>Hamamelis mollis</i>											N=1	P=1
<i>Bruyère d'hiver</i> ou <i>bruylère Erica</i>											N=2	P=3