Zeitschrift: Revue suisse d'apiculture
Herausgeber: Société romande d'apiculture
Band: 141 (2020)
Heft: 7

Artikel: Analyse pollinique des miels : les Asteraceæ - 2
Autor: Schweitzer, Paul
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1068290

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

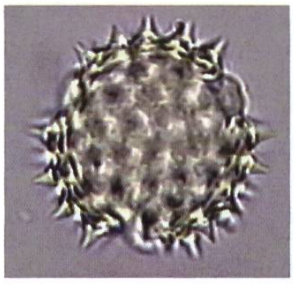
Analyse pollinique des miels : *Les Asteraceæ – 2*

Les différents pollens

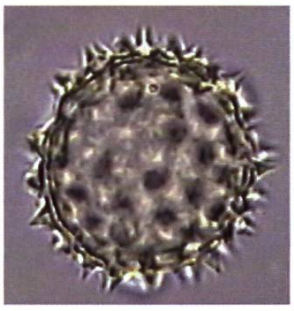
Comme pour les Fabaceæ, cette grande famille comprend évidemment autant de grains de pollen que d'espèces ce qui en fait 25000 à différencier !!! Beaucoup se ressemblent énormément et il n'est pas toujours possible de les identifier jusqu'à l'espèce. Même l'identification jusqu'au genre peut être très difficile. Une banque de données avec des microphotographies de qualité qui représente les pollens selon différents plans avec leurs caractéristiques est indispensable. Pour faciliter les recherches, les différents grains de pollen de cette famille sont regroupés en différents types.

1. Le Type « Aster »

Pollens assez petits, sphériques avec des échinules fines et assez courtes



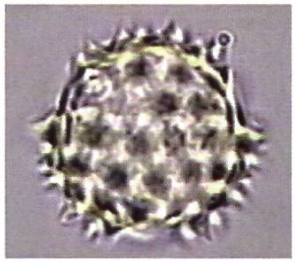
Le genre *«aster»* comprend plus de 500 espèces qui ont toutes des pollens semblables. Ci-contre photographie en coupe équatoriale de celui de *Aster amellus* (Aster amelle ou Marguerite de la Saint-Michel) que l'on trouve en France par exemple au bord des bois ou sur les pelouses des plateaux **calcaires**. L'espèce est également présente en Europe centrale, Russie et en Asie occidentale. Comme pour les autres asters, le pollen est tricolporé.



Appartiennent également à ce type beaucoup d'autres pollens (liste non exhaustive) comme celui de *Arnica montana*, l'arnica des montagnes qui, comme sont nom l'indique, est une espèce principalement montagnarde présente dans une grande partie de l'Europe sur des **terrains siliceux**. Également tricolporé, il ressemble beaucoup au pollen précédent mais son écologie est totalement différentes d'où l'importance de connaître les lieux de récolte des miels pour faciliter les identifications (lieu de récolte, altitude, nature du terrain sont des éléments qui sont toujours les bienvenus...)

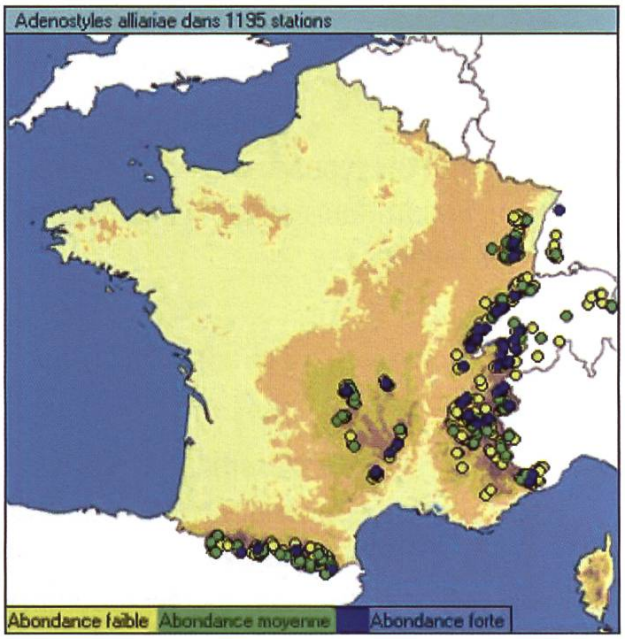
Les pollens des séneçons sont proches mais possèdent des échinules un peu plus courtes. Leurs pollens sont également tricolporés. Il en existe des centaines. Ci-contre les grains de pollen de *Senecio jacobæus* (séneçon de Jacob) et de *Senecio ovatus*. En fait selon des travaux récents, *Senecio vulgaris* fait parti d'un nouveau genre, le genre Jacobæa et s'appelle maintenant *Jacobæa vulgaris*, le genre

Senecio existant cependant toujours. Quant à *Senecio ovatus*, on le trouve dans la majorité des flores sous le nom de *Senecio nemorensis*, son ancien nom.



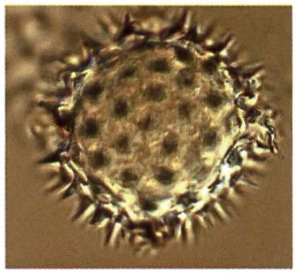
Les pollens des solidages ou verge d'or sont, eux, un peu plus petits. Ci-contre celui de *Solidago canadensis*. Comme tous les précédents, il est tricolporé. Il existe plus de cent espèces de Solidago. *Solidago canadensis* est originaire d'Amérique du Nord mais a été introduit en Europe…

Dans nos miels de montagne, on pourra rencontrer le grain de pollen de l'adénostyle à feuilles d'alliaire ou *Adenostyles alliariæ* toujours semblable aux précédents et également tricolporé. Il y a 3 espèces d'adénostyles en France. Elles sont toutes montagnardes et l'adénostyle à feuilles d'alliaire est l'espèce la plus répandue. Ci-contre sa répartition (d'après http://sophy.tela-botanica.org/photohtm/photplan.htm). La carte montre bien le caractère typiquement montagnard de cette espèce.

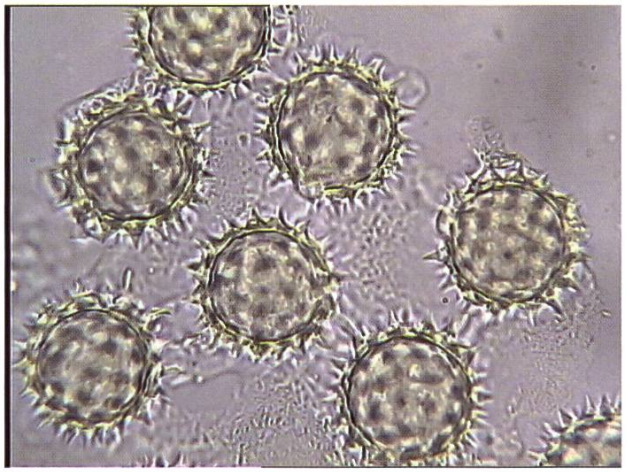


2. Le Type « Helianthus »

Ce sont des pollens ressemblant aux précédents mais nettement plus gros avec toujours des échinules très fines mais qui deviennent plus longues.



Le « chef de file » de ces pollens est un pollen que l'on trouve dans énormément de miels français (et d'ailleurs) puisqu'il s'agit du pollen du tournesol (*Helianthus annuus*). Il existe d'autres hélianthes que le tournesol comme le topinambour (*Helianthus tuberosus*). Leurs pollens sont identiques. Par contre, la photographie ci dessous pourrait croire que l'on est en présence de pollen de tournesol. Elle a été prise dans un miel. Pourtant il ne s'agit pas de tournesol mais de *Rudbeckia laciniata*, plante ornementale originaire d'Amérique du Nord mais qui



peut s'installer çà et là si elle trouve des circonstances C'est ainsi qu'elle a colonisé la vallée de la Zinsel, entre Mouterhouse et Bærenthal dans le Pays de Bitche en Moselle où l'on peut récolter du miel de Rudbeckia.

Ci-dessous microphotographie de pollen de tournesol au microscope interférentiel.

Le pollen de Tussilago farfara ou Pas-d'âne est lui un peu plus petit avec moins d'échinules. La plante possède la particularité de fleurir avant les feuilles contrairement aux espèces du genre *Petasites* avec qui on pourrait le confondre. *Tussilago farfara* est une espèce pionnière. Les hélianthes et le tussilage comme le rudbeckia ont comme toutes les espèces précédentes des pollens tricolporés.

Enfin pour terminer cette série un pollen intermédiaire entre les types « aster » et « helianthus », celui de l'eupatoire chanvrine, Eupatorium cannabinum, espèce très répandue et très visitée par les abeilles.

Cette classification en type n'est qu'une aide facilitant les recherches dans l'identification des grains de pollen. Il est évident qu'il existe pour tous ces types des types intermédiaires. S'agissant de ces exemples sont à prendre particulièrement en compte les dimensions et la répartition et le nombre d'échinules qui peut varier selon les genres. En général, sauf informations géobotaniques l'identification jusqu'à l'espèce est impossible.

A suivre.

Paul Schweitzer – CETAM 2019
Laboratoire d'Analyses et d'Ecologie Apicole

Publicité

A VENDRE
pour raison d'âge
2 ruchers de 40 ruches Buckfast
chacun avec beaux emplacements
Région Cossonay-La Sarraz
Tél. (repas) 021 866 13 47 ou 079 450 41 00
J.-P. Dépraz Eclépens

RUCHER ABRI AVEC TERRAIN
à vendre ou à entretenir
Région Les Marécottes - Valais.
Chacun avec beaux emplacements
Téléphone 079 612 56 61