

BIODIVERSITÉ

Des villes refuges

Favoriser les services écologiques au cœur des villes

Élaborés par notre service R&D, les mélanges de cette gamme constituent des solutions fonctionnelles fondées sur la nature. Conçus à partir de données scientifiques et testés depuis plus de 15 ans sur plateformes d'essais et sur le terrain, ils ont prouvé leur efficacité dans l'attractivité de l'entomofaune.



Ces mélanges se distinguent par la qualité des ressources alimentaires qu'ils apportent aux insectes pollinisateurs et auxiliaires. Composés de plantes sauvages et de plantes ornementales, ils conjuguent intérêt écologique et esthétique.



Zones de refuges et d'alimentation

Préserver la biodiversité

Restaurer les équilibres écologiques

*Eristalis sur
Leucanthemum ircutianum*



- 82 — Mélanges pollinisateurs
- 86 — Mélanges auxiliaires (PBI)
- 90 — Mélanges papillons
- 93 — Mélanges oiseaux
- 94 — Les kits



Bombus sp. sur Scabiosa columbaria

COMPRENDRE POUR AGIR UTILE

Les relations fleurs-insectes



UNE INTERDÉPENDANCE VITALE POUR LES ÉCOSYSTÈMES

Les insectes trouvent dans les fleurs leur principale source de nourriture (nectar et pollen), tandis que les plantes bénéficient de leur visite pour assurer leur reproduction via la pollinisation. Ce lien, tissé au fil de millions d'années d'évolution, conditionne la pérennité de la grande majorité des espèces végétales à fleurs et contribue à la stabilité des écosystèmes.

Ce principe d'interdépendance est le fil conducteur de la conception de nos mélanges fleuris. La prise en compte de cette relation nous permet également d'établir la liste de plantes la plus adaptée aux groupes d'insectes dont on cherche à maintenir ou accroître les effectifs.

Le choix des plantes, une clé pour des prairies fleuries réellement utiles aux pollinisateurs

Toutes les fleurs ne se valent pas lorsqu'il s'agit d'alimenter les insectes pollinisateurs. Certaines offrent une grande richesse nectarifère mais peu de pollen, d'autres l'inverse.

Certaines espèces sont très spécialisées, visitées uniquement par quelques types d'insectes, tandis que d'autres attirent une grande diversité de pollinisateurs.

Le choix des espèces doit donc répondre à plusieurs critères tels que l'abondance, qualité et accessibilité des ressources (nectar et pollen), forme et couleur des fleurs, période et durée de floraison.

Soumettre la conception d'un mélange fleuri à ces paramètres permet de transformer une prairie fleurie en véritable réservoir de biodiversité.

DES ESSAIS GRANDEUR NATURE, POUR DES PRAIRIES FLEURIES PERFORMANTES

Pour assurer la qualité de nos prairies et jachères fleuries, nous testons systématiquement chaque composition sur nos plateformes d'expérimentations.

Les chiffres clés

Plateforme de Champigné – 2025



2000 m² de surfaces fleuries

+ de 150 modalités de prairies fleuries

+ de 400 espèces végétales semées
(fleurs ornementales et sauvages)

1 relevé floristique par semaine
sur tous les mélanges du début à fin de floraison (présence et abondance des espèces)

1 relevé entomologique par semaine
sur tous les mélanges en période de pleine floraison

Les plateformes d'expérimentation, à quoi ça sert ?

- Expérimenter et valider de nouvelles compositions de mélanges
- Contrôler la qualité des produits et lots de semences (conformité des variétés)
- Quantifier et comparer l'attractivité de nos compositions vis-à-vis des insectes pollinisateurs et auxiliaires
- Valider scientifiquement l'efficacité de nos solutions
- Former nos collaborateurs, partenaires et clients à la reconnaissance des produits, des fleurs et des insectes
- Présenter les problématiques techniques rencontrées sur le terrain (non-respect des dates et densités de semis)
- Sélectionner de nouvelles variétés à intégrer à nos mélanges

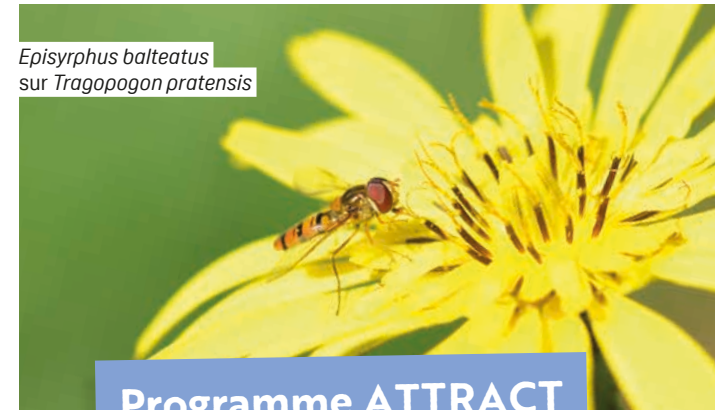


Pour tous nos mélanges fleuris « auxiliaires », nous menons également des essais en situation directement chez les professionnels (pépiniéristes, horticulteurs, maraîchers...).

→ VOIR DOSSIER P.86

PLUS DE 15 ANS DE R&D, UNE APPROCHE FONDÉE SUR DES PROGRAMMES SCIENTIFIQUES

Les données accumulées depuis 2010 via nos programmes d'analyses et d'observations sont désormais interconnectés au sein de notre base de donnée interactions fleurs-insectes.



Programme ATTRACT

Quantifier l'attractivité faune/flore

Le programme ATTRACT, développé par Nova-Flore, est un dispositif de recherche appliquée visant à mesurer scientifiquement l'attractivité des plantes à fleurs vis-à-vis des insectes pollinisateurs et auxiliaires.

ATTRACT repose sur des dénombrements standardisés d'insectes, conduits sur le terrain selon une méthodologie rigoureuse basée sur l'observation quantitative.

Protocole sur espèces sauvages et variétés horticoles

- **Observation sur parcelle semée en mono-espèce**
- **Unité d'observation** : 1 m² pendant 1 minute
- **Critères** : densité florale minimale de 20 %, conditions météo adaptées (soleil, absence de vent...)
- **Résultats** : nombre d'insectes observés par groupe taxonomique (abeilles sauvages, bourdons, syrphes, papillons...)

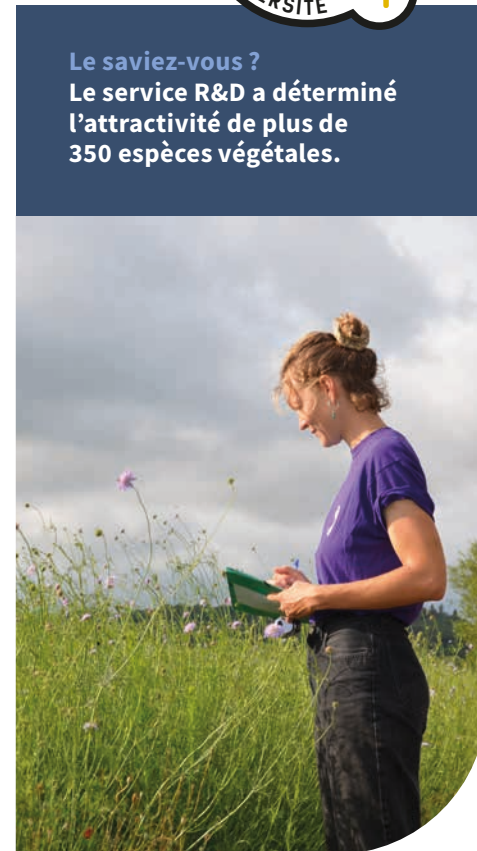
Les résultats issus du programme ATTRACT sont centralisés dans la base de données qui alimente directement la composition de nos mélanges fleuris dédiés à la biodiversité et apporte une aide à la décision.

Toutes les données d'attractivité sont classées par type de pollinisateurs et d'auxiliaires afin d'optimiser chaque année nos mélanges et de répondre aux besoins spécifiques de vos projets.

Base de données interactions fleurs-insectes

Une démarche unique sur le marché

Notre base de données d'interactions fleurs-insectes, **riche de plus de 485 000 observations**, compile les résultats de nos essais terrain, de la littérature scientifique et de programmes de sciences participatives. Elle permet d'identifier



Le saviez-vous ?
Le service R&D a déterminé l'attractivité de plus de 350 espèces végétales.

Exemples de données moyennes d'attractivité/m² qui illustrent la différence des préférences alimentaires entre l'abeille domestique et l'abeille sauvage

Apis mellifera (Abeille domestique)

Cynoglossum amabile : 6,33/m²
Borago officinalis : 5,13/m²
Centaurea jacea : 3,84/m²

Abeilles sauvages

Reseda lutea : 5,12/m²
Glebionis segetum : 3,16/m²
Malva sylvestris : 2,12/m²

Programme NECTAR

Évaluer la qualité nutritionnelle des plantes pour les pollinisateurs

Le programme NECTAR permet d'évaluer la richesse des plantes en ressources alimentaires, essentiellement en nectar afin d'orienter les choix végétaux selon les besoins des insectes pollinisateurs.

Lancé en 2013 et mené en partenariat avec l'INRA d'Avignon, il consiste à mesurer le potentiel nectarifère des espèces végétales utilisées dans nos mélanges, qu'elles soient d'origine sauvage ou horticole. Les résultats obtenus lèvent des incertitudes sur la qualité et la quantité du nectar produit par de nombreuses plantes, en particulier les plantes ornementales.



Quantifier la production de nectar



Analyser la qualité des nectars



Analyser la concentration en sucres

Quel est le rôle du nectar pour les insectes ?

Il est, pour la plupart des insectes pollinisateurs, la principale source d'énergie pour alimenter le métabolisme des adultes. Il est notamment essentiel pour l'alimentation de la majorité des lépidoptères et pour la mise en réserve nécessaire à l'hivernage des colonies d'abeilles domestiques.



Parcelle par espèce



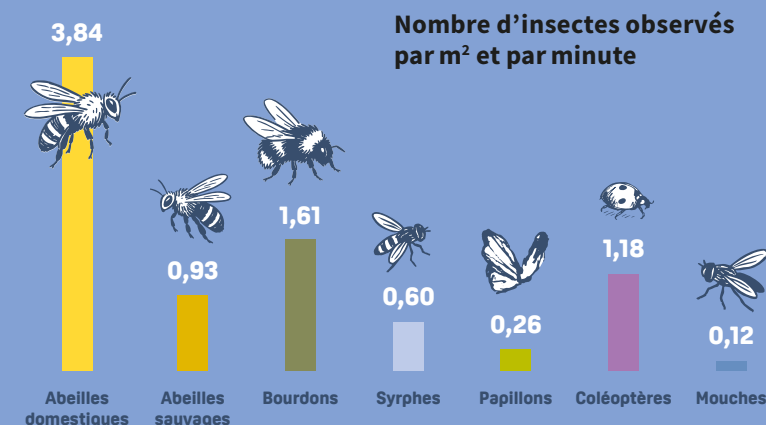
Prélèvement par pipette microcapillaires



Lecture sur le prisme d'un réfractomètre optique

CENTAUREA JACEA

Extrait de la base de données Nova-Flore interactions fleurs/insectes - Filtrage par plante



Centaurea jacea produit du nectar à hauteur de **240 µg/fleur/jour**

+ de 485 000 observations
répertoriées sur les 15 dernières années

40 000 insectes dénombrés
par notre service R&D

1 600 données de nectar
sur 1000 espèces végétales

Proposer
une ressource
alimentaire
pertinente



L'abeille domestique et les pollinisateurs sauvages sont en déclin. Parmi les facteurs de perte d'effectifs, figurent la raréfaction des ressources alimentaires et l'usage d'insecticides systémiques.

Les milieux favorables aux insectes pollinisateurs, riches en nectar et en pollen, sont en effet de moins en moins présents et leur réimplantation est nécessaire.

Les mélanges Miellée et Natura répondent à ces besoins spécifiques. L'objectif est de favoriser les populations d'insectes pollinisateurs dans les aménagements paysagers en mettant à leur disposition des milieux herbacés fonctionnels, capables de fournir nectar et pollen en quantité et qualité suffisantes sur la plus large période possible.

9% des abeilles sauvages
et 20% des papillons
sont menacés d'extinction.
eea.europa.eu



Abeille sauvage sur *Achillea millefolium*

nouveauté



Miellée Annuelles Connect

Fort potentiel mellifère en été

Issue d'une sélection de 16 variétés classées parmi les plus mellifères dans nos essais, ce mélange apportera d'importantes ressources en nectar et pollen aux abeilles domestiques et bourdons principalement. Sa diversité moindre comparativement aux autres mélanges de la gamme en fait une solution économique qui trouvera toute sa place sur les sites de surface importante.

Diversité : 16 variétés annuelles
16 espèces mellifères
Semis : 5 à 7 gr/m² au printemps
Hauteur : 80 cm
Floraison : de juin à octobre

Miellée Annuelles et Vivaces Connect

Semis de printemps

Très rustique et nectarifère, ce mélange est composé à partir d'essences favorables aux abeilles domestiques. Ce mélange est idéal en extérieur de ville pour établir des transitions entre les champs cultivés et les espaces périurbains.

Diversité : 31 variétés dont 7 vivaces et 3 bisannuelles
31 espèces mellifères
Semis : 7 gr/m² au printemps uniquement
Hauteur : 70 à 80 cm
Floraison : de juin à octobre



Miellée Annuelles et Vivaces court Connect

Fleurir utile...
C'est possible et prouvé

Le programme ATTRACT nous a permis d'identifier des ressources spécifiques à chacun des insectes. Cette prairie fleurie courte est particulièrement adaptée aux abeilles domestiques mais également aux insectes pollinisateurs sauvages comme les bourdons par exemple. Joindre l'utile à l'agréable rend encore plus intéressant la démarche de fleurissement des parcs et jardins ou des extérieurs de ville.

Diversité : 23 variétés dont 9 vivaces et 2 bisannuelles
23 espèces mellifères
Semis : 7 gr/m² au printemps uniquement
Hauteur : 60 cm
Floraison : de juillet jusqu'aux gelées



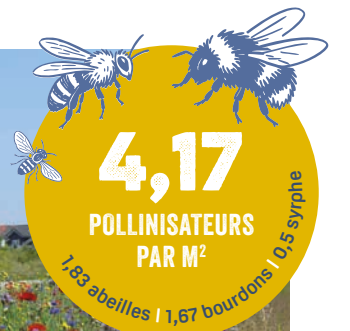
Miellée Vivaces Connect

Semis d'automne

Composition florale basée sur de nombreuses espèces vivaces mellifères, ce mélange permet de concilier aménagements et intérêts écologiques. L'intégration de vivaces sauvages et ornementales renforce l'esthétisme du mélange tout en maintenant son véritable rôle de refuge et d'alimentation pour les insectes pollinisateurs. Il conviendra à toutes zones non exploitées, en particulier pour la valorisation des réserves foncières en faveur des pollinisateurs.

Diversité : 26 variétés dont 15 vivaces et 4 bisannuelles
26 espèces mellifères
Semis : 3 gr/m² à l'automne, 5 à 7 gr/m² au printemps
Hauteur : 70 à 80 cm
Floraison : d'avril à début juillet ou de juin aux premières gelées

nouvelle
composition



ZOOM SUR LE MÉLANGE MIELLÉE POLLINISATEURS SAUVAGES

Comme l'ensemble de nos compositions, les mélanges mellifères ont fait l'objet de suivis floristiques et entomologiques afin d'évaluer scientifiquement leur efficacité sur les pollinisateurs

Les relevés floristiques

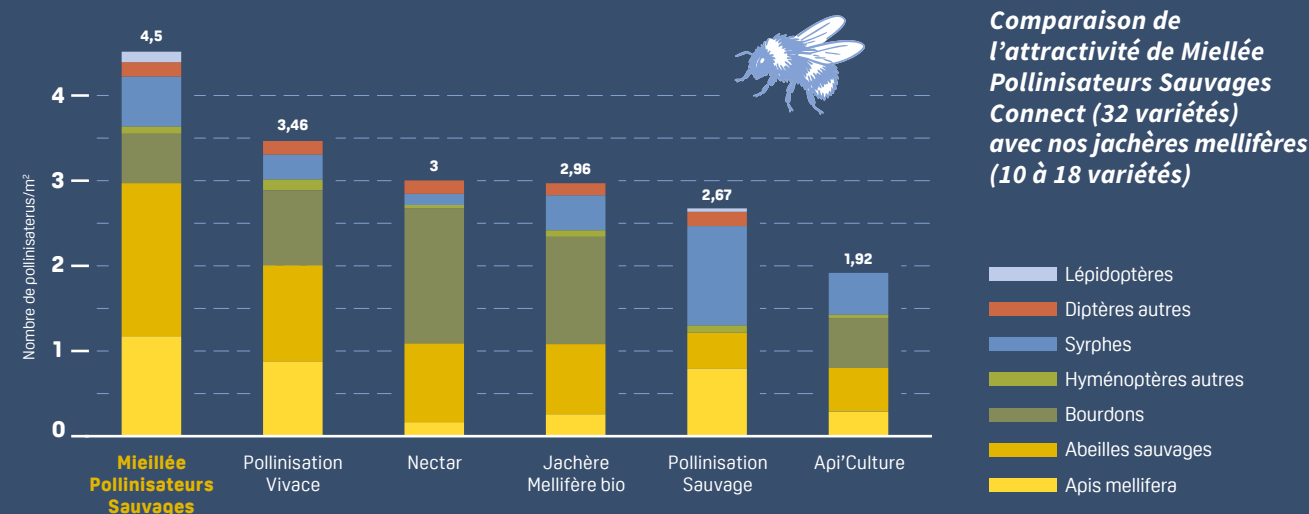
Les relevés scientifiques réalisés selon des méthodes phytosociologiques prennent en compte la présence et l'abondance des espèces en fleurs afin d'évaluer l'homogénéité et la cohérence du mélange. Les courbes de floraison constatées valident l'équilibre des espèces au sein du mélange.

Le mélange garantit 20 semaines de floraison, particulièrement intense en été, période clé pour la fourniture de ressources en pollen et nectar pour l'entomofaune.

Données entomologiques

Les inventaires entomologiques réalisés sur plusieurs placettes d'1m² ont privilégié le dénombrement « à vue » des insectes pollinisateurs tout au long de la période de floraison.

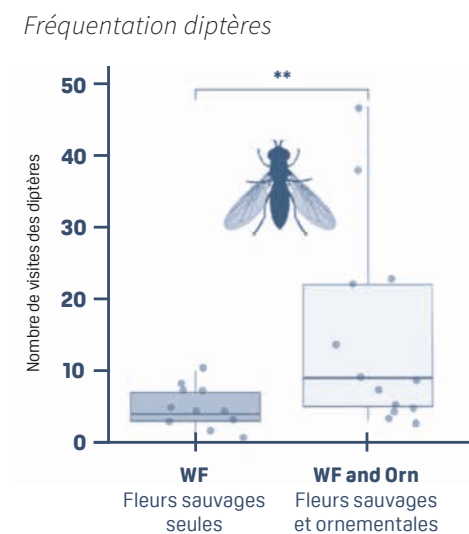
Avec 4,5 pollinisateurs observés par m², il se positionne comme le mélange fleuri le plus efficace de la gamme mellifère.



L'analyse de nos données révèle que plus un mélange est diversifié, plus il attire d'insectes pollinisateurs. Une tendance confirmée par la communauté scientifique*.

En outre, l'étude de Poole et al. (2025)** démontre que la plantation combinée, de plantes ornementales favorables aux pollinisateurs et de prairies de fleurs sauvages (WF and Orn), a significativement augmenté le nombre de visites de diptères et la production de nectar par rapport aux plantations de fleurs sauvages seules (WF) (fig.1).

Le mélange Miellée Pollinisateurs Sauvages Connect composé de fleurs horticoles et de fleurs sauvages confirme les résultats de cette étude. L'association de ces 2 types de flores favorise les pollinisateurs et renforce la disponibilité en ressources alimentaires tel que le nectar.



Miellée pollinisateurs sauvages Connect

Fort pouvoir d'attractivité

Miellée pollinisateurs sauvages est le mélange le plus diversifié de notre gamme Biodiversité avec ses 32 variétés représentant 12 familles botaniques différentes. La présence de 9 espèces de fleurs sauvages lui confère une attractivité renforcée vis-à-vis des insectes pollinisateurs sauvages tels que bourdons, abeilles solitaires

et papillons. Les plantes ornementales spécifiquement choisies permettent de maintenir un niveau d'esthétisme élevé tout en garantissant un apport de ressources alimentaires en nectar et pollen dès la 1^{re} année. Les plantes vivaces sauvages telles que Malva sylvestris, Centaurea jacea ou encore Scabiosa columbaria pérennisent ce mélange dans la durée et dans son attrait pour les pollinisateurs sauvages.

Diversité : 32 variétés dont 9 vivaces et 2 bisannuelles
32 espèces mellifères
Semis : 7 gr/m² au printemps uniquement
Hauteur : 70 à 80 cm
Floraison : de mai à octobre



Natura pollinisateurs sauvages Connect

100 % fleurs sauvages

Gazons, zones à l'abandon ou espaces verts en gestion différenciée sont autant de sites urbains à valoriser en faveur de la biodiversité. Les 24 espèces de fleurs sauvages et les 4 graminées qui composent le mélange Natura Pollinisateurs Sauvages ont été méthodiquement sélectionnées afin d'offrir du nectar et du pollen en abondance à

l'ensemble des pollinisateurs sauvages. Les diverses morphologies des fleurs retenues permettent de fournir de la nourriture aux pollinisateurs à langue courte, mais aussi à ceux à langue longue ou à trompe, tels que les papillons. Les fleurs ont aussi été choisies en fonction de leur couleur et de leur période de floraison pour pouvoir nourrir les insectes pollinisateurs durant toute la belle saison

Diversité : 28 espèces (15 familles botaniques) dont 4 graminées (70 % fleurs, 30 % graminées)
24 espèces mellifères
Semis : 3 gr/m² à l'automne ou au début de printemps
Hauteur : 60 à 80 cm | **Floraison :** d'avril à mi-juillet ou de juin à octobre



LA PBI, une stratégie de protection des cultures qui privilégie les équilibres naturels



Sphaerophoria sp. sur Chrysanthemum segetum

La Protection Biologique Intégrée (PBI) s'intègre pleinement dans l'aménagement des espaces verts.

C'est une stratégie durable qui vise à réguler naturellement les insectes nuisibles en favorisant leurs prédateurs naturels, appelés auxiliaires de culture.

Ces insectes bénéfiques, comme les syrphes, coccinelles ou carabes, consomment une grande diversité de ravageurs tels que les pucerons, aleurodes, acariens, chenilles. Pour être efficaces, les insectes auxiliaires doivent être présents en quantité suffisante et au bon moment.

Parmi les leviers les plus performants de cette approche, l'introduction de mélanges fleuris ciblés joue un rôle déterminant. Implantées en bordure ou au sein des espaces cultivés, les prairies et bandes fleuries constituent de véritables habitats fonctionnels pour les auxiliaires. Elles leur offrent des refuges, des sites de reproduction, et surtout des ressources alimentaires indispensables comme le nectar et le pollen.

Des mélanges auxiliaires efficaces et validés scientifiquement

Développés dans le cadre de nos programmes R&D (ATTRACT et NECTAR), nos mélanges sont testés en conditions réelles de production pour garantir leur fonctionnalité dans la lutte naturelle contre certains insectes ravageurs.

3 CRITÈRES AU CŒUR DE NOS DÉVELOPPEMENTS PRODUITS

Fonctionnalité agronomique

Le choix des espèces est orienté pour assurer une couverture au sol optimale et une importante densité florale. Objectif : Favoriser l'attractivité des insectes utiles aux périodes de floraison « clés », correspondant également à la présence des nuisibles.

Performance technique

Nos essais R&D menés directement chez les professionnels permettent de valider nos compositions et in fine de démontrer les effets sur les cultures pour préserver les rendements.

Approche économique

Dès la conception, nous veillons à proposer des solutions qui puissent être utilisables dans un système de production. Le choix des espèces et la diversité des plantes dans les mélanges sont ajustés pour répondre aux besoins de chacun.

RÉSULTATS SUR MÉLANGES FLEURIS EN MARAÎCHAGE

Les mélanges fleuris permettent de :

Fixer les populations d'auxiliaires en leur fournissant des ressources florales tout au long de la saison

Préserver les équilibres biologiques en limitant les insectes nuisibles

Réduire les intrants en diminuant la pression parasitaire

Évaluation, pendant 2 années, de l'attractivité du mélange PBI sur la biodiversité fonctionnelle en cultures maraîchères (salades, mâches)



85% des auxiliaires capturés dans PBI ont une action contre les pucerons

3x plus de syrphes à larves aphidiphages* en 2^e année de floraison qu'en 1^{re} année

*consommatrices de pucerons

Jusqu'à **6 à 9x plus d'auxiliaires** observés dans le mélange PBI que dans les jachères fleuries « classiques »



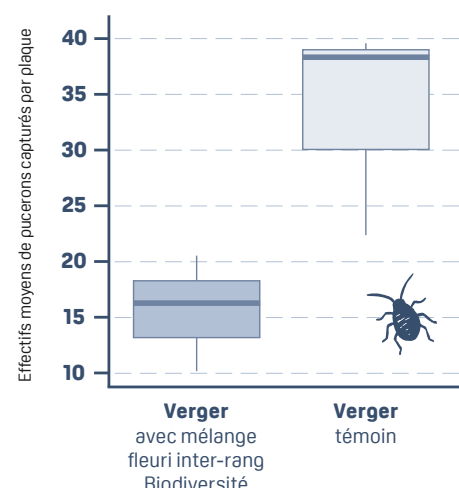
DES SOLUTIONS TRANSPOSABLES EN PÉPINIÈRE ET ARBORICULTURE

La culture d'arbres fruitiers, comme le pommier, est soumise à de nombreux insectes nuisibles. Un des moyens pour réduire leur pression consiste à aménager le verger de manière à favoriser les auxiliaires naturellement présents. Les bandes fleuries PBI positionnées à proximité des arbres fruitiers ont un effet positif sur la régulation des ravageurs.

Jusqu'à **2x moins de pucerons et de cicadelles**

8x moins de thrips recensés sur les pommiers en présence de bandes fleuries

Comparaison des effectifs moyens de pucerons capturés



PBI Annuelles

Connect

Fonctionnel et esthétique

Ce mélange annuel est destiné à accompagner les rotations de cultures maraîchères et horticoles. Basé sur une forte présence d'astéracées et d'apiacées annuelles, l'accent est porté sur l'ajout de quelques variétés ornementales également attractives pour les auxiliaires telles que Bidens aurea, Calendula officinalis ou Layia platyglossa.

- Diversité : 21 variétés annuelles
- 21 espèces mellifères
- Semis : 7 gr/m² au printemps
- Hauteur : 80 cm | Floraison : de juin à fin septembre



nouveauté



PBI Connect

Méthode préventive aux pesticides

Mélange de fleurs vivaces et messicoles permettant de fixer les insectes auxiliaires, notamment les syrphes, PBI est particulièrement efficace dans la lutte contre les pucerons. Cette sélection de fleurs fixe et alimente les syrphes, diptères capables de consommer entre 400 et 500 pucerons durant les 10 jours de leurs stades larvaires.

- Diversité : 24 variétés dont 9 vivaces et 3 bisannuelles
- 24 espèces mellifères
- Semis : 3 gr/m² à l'automne, 5 à 7 gr/m² au printemps
- Hauteur : 70 à 80 cm
- Floraison : d'avril à début juillet ou de juin jusqu'aux premières gelées

PBI Court Connect

Végétaliser vos inter-tunnels

PBI court est issu du programme R&D ATTRACT et répond à de nombreuses attentes pour végétaliser les inter-tunnels en faveur des insectes auxiliaires et pour réguler les ravageurs de cultures. Solution pérenne (2 ans minimum), PBI court vous permet de reconstituer un écosystème et de bénéficier naturellement des services rendus par les insectes auxiliaires.

- Diversité : 24 variétés dont 7 vivaces et 1 bisannuelle
- 24 espèces mellifères
- Semis : 3 gr/m² à l'automne, 7 gr/m² au printemps
- Hauteur : 50 cm | Floraison : d'avril à juillet ou de juin aux gelées



Natura auxiliaires de cultures Connect

100% fleurs sauvages

Zone de refuge et d'alimentation, les 24 espèces de fleurs sauvages de ce mélange ont été sélectionnées pour leur capacité à fixer les insectes auxiliaires tels que les coléoptères, les diptères ou encore les hyménoptères parasitoïdes et autres chrysopes. Ces auxiliaires jouent un rôle important dans la lutte contre les insectes nuisibles et le maintien des équilibres biologiques.

- Diversité : 24 espèces dont 16 vivaces et 2 bisannuelles
- 24 espèces mellifères
- Semis : 3 gr/m² à l'automne ou au début de printemps
- Hauteur : 70 cm | Floraison : d'avril à mi-juillet ou de juin à fin septembre



PRÉSERVER

LES PAPILLONS

La déficience en prairies riches en espèces florales est impliquée dans le déclin des papillons

En 20 ans, la moitié des papillons de prairies a disparu en Europe.



Petite tortue sur *Agrostemma githago*

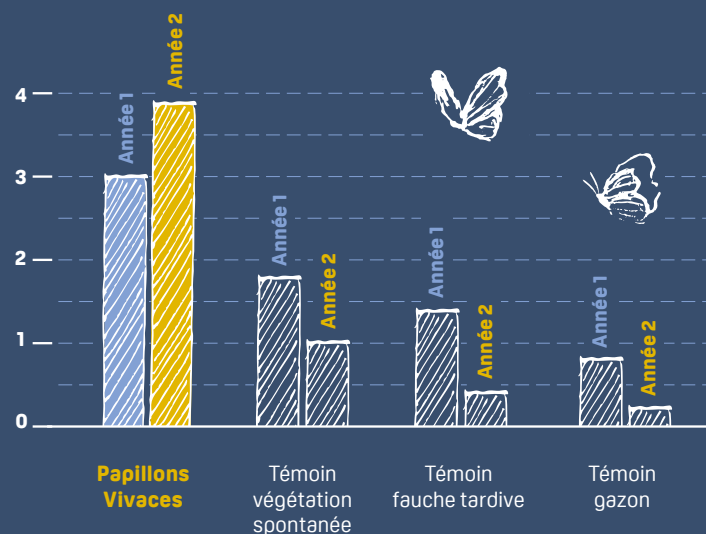
Les papillons, environ 160 000 espèces dans le monde, sont un groupe faunistique d'importance majeure dont les services écosystémiques sont multiples. En tant qu'éléments clés de la chaîne alimentaire en particulier sous forme de larves (chenilles), ils représentent une ressource alimentaire essentielle pour de nombreuses espèces d'oiseaux.

Les papillons adultes participent aussi à la pollinisation des fleurs sauvages en consommant du nectar sur une grande diversité d'espèces végétales. Sensibles aux changements environnementaux (climatiques, dégradation des habitats...), ils constituent de bons indicateurs sur la qualité écologique d'un milieu donné. En dépit de cette importance et comme la plupart des autres insectes pollinisateurs, le déclin des lépidoptères a été constaté depuis de nombreuses années.

Les compositions des mélanges fleuris spécifiquement conçus pour les papillons associent des espèces florales riches en nectar favorables aux adultes et des plantes-hôtes comme support nourricier pour les chenilles.

Des données scientifiques

Mélange Papillons Vivaces
Effectif moyen de papillons de jour observés par passage sur les différentes modalités



Dans le cadre des essais sur les mélanges papillons, nos suivis ont porté sur les papillons de jour ou rhopalocères à l'aide de protocoles standardisés (STERF, PROPAGE) et adaptés par nos soins au suivi spécifique de mélanges fleuris.

10 relevés ont été réalisés chaque année pendant toute la période de floraison.

Les essais réalisés sur 2 années de floraisons consécutives ont permis de mettre en évidence un réel intérêt de notre mélange « Papillons Vivaces » par rapport aux modalités couramment utilisées en espaces verts par les gestionnaires.

Papillons Annuelles Connect

Source estivale de nectar

Le mélange Papillon Annuelles permettra d'offrir nourriture et plantes hôtes sur des sites en attente d'un aménagement définitif. En effet, la présence de vivaces dans ces situations n'est pas un choix judicieux. Ce mélange est aussi très esthétique. Accompagné d'une communication spécifique, il vous permettra de sensibiliser la population à la préservation de l'habitat des papillons. (Se référer à notre gamme de panneaux de communication).

Diversité : 19 variétés dont 1 bisannuelle
16 espèces mellifères
Semis : 5 à 7 gr/m² au printemps
Hauteur : 80 à 100 cm
Floraison : de juin jusqu'aux premières gelées



Papillons Annuelles et vivaces Connect

Diversité renforcée

Mélange pluriannuel, la présence de plantes hôtes et nectarifères ornementales telles que *Scabiosa atropurpurea*, *Limonium sinuatum*, *Silene armeria* ou *Zinnia dahlia* impose le semis de printemps. Composition la plus riche en variétés avec notre mélange court, Papillons Annuelles et vivaces incarne pleinement les fondamentaux de la gamme Biodiversité, à savoir esthétique et fonctionnalité.

Diversité : 27 variétés dont 9 vivaces et 2 bisannuelles
25 espèces mellifères
Semis : 5 à 7 gr/m² au printemps
Hauteur : 80 à 100 cm
Floraison : de juin jusqu'aux premières gelées

nouveauté



Papillons Annuelles et vivaces Court Connect

Fleurs courtes et riches en nectar

Dans la lignée de nos mélanges Miellée et PBI, Papillons Annuelles et vivaces court peut être positionné dans toutes les situations y compris celles où la hauteur est une contrainte. Riche de 27 variétés, il se sèmera au printemps sur sols réchauffés de façon à ce que toutes les variétés puissent s'exprimer et apporter du nectar en quantité pour les papillons adultes.

Diversité : 27 variétés dont 8 vivaces
24 espèces mellifères
Semis : 5 à 7 gr/m² au printemps
Hauteur : 60 cm
Floraison : de juin jusqu'à octobre

nouveauté



Papillons Vivaces Connect

Semis d'automne

Ce mélange a été créé dans le but d'attirer les lépidoptères en intégrant des plantes hôtes, support de prédilection des chenilles, ainsi que des plantes riches en nectar et à floraison étalée sur l'année pour les papillons adultes. Légèrement moins ornementale que la version d'origine, la composition de Papillons vivaces a évolué par l'ajout de plantes non gélives, rendant ainsi possible le semis d'automne. Ceci lui confère un intérêt plus tôt en saison, dès le début du printemps suivant.

Diversité : 25 variétés dont 14 vivaces et 2 bisannuelles
22 espèces mellifères
Semis : 3 gr/m² à l'automne, 5 à 7 gr/m² au printemps
Hauteur : 80 à 100 cm | **Floraison** : d'avril à fin juillet ou de juin à septembre

**nouvelle
composition**



Natura papillons Connect

100% fleurs sauvages

Les lépidoptères sont sélectifs dans le choix des végétaux sur lesquels ils pondent leurs œufs. Chaque espèce de papillon possède ainsi son cortège floristique de plantes hôtes, servant de support de développement et d'alimentation aux chenilles et pouvant parfois être réduit à une seule espèce végétale. Même s'ils ont des préférences, les papillons adultes consomment quant à eux du nectar sur une large gamme de fleurs.

Diversité : 22 espèces dont 16 vivaces et 3 bisannuelles
19 espèces mellifères
Semis : 3 gr/m² à l'automne ou au début de printemps
Hauteur : 80 à 90 cm | **Floraison** : d'avril à mi-juillet ou de juin à octobre

NOURRIR

LES OISEAUX

**Créer des
aménagements
favorables et utiles
aux oiseaux**



Les oiseaux sont d'efficaces auxiliaires pour réguler les populations d'insectes ravageurs comme les chenilles ou les pucerons. Néanmoins, la raréfaction des sites de nidification et le manque de nourriture à l'automne et en hiver constituent une menace au maintien de certaines espèces. L'installation de prairies fleuries, composées d'espèces fournissant de nombreuses graines, remédie à cette période de carence alimentaire.

**25% des espèces
d'oiseaux nicheurs
sont menacées
sur le territoire français.**



Chardonneret élégant

Oiseaux Connect

Couvert 4 étoiles

Ce mélange permet de fournir une source d'alimentation aux oiseaux granivores (et certains insectivores) en automne et en hiver, coïncidant avec la période de carence alimentaire. Laissez les fleurs monter en graines pour alimenter les oiseaux tout l'automne.

Diversité : 17 variétés dont 1 bisannuelle
11 espèces mellifères
Semis : 3 à 5 gr/m² au printemps
Hauteur : 80 cm | **Floraison** : de fin juin à octobre



Des fleurs au printemps

Des graines pour l'automne et l'hiver

nouveauté



Natura Oiseaux Connect

100% fleurs sauvages

Ce mélange composé à 100% de fleurs sauvages est une solution de type « prairie naturelle » comme l'ensemble des mélanges Natura. Toutes les plantes sélectionnées fournissent des graines aux oiseaux granivores en hiver, ce qui nécessite une gestion différente des prairies fleuries « traditionnelles ». La fauche interviendra uniquement en sortie d'hiver lorsque les oiseaux commenceront à trouver d'autres sources de nourriture avec l'arrivée des insectes.

Diversité : 24 variétés dont 15 vivaces et 3 bisannuelles
22 espèces mellifères
Semis : 3 gr/m² à l'automne, 5 à 7 gr/m² au printemps
Floraison : d'avril à fin juillet ou de juin à septembre

LES KITS

Kit papillons

Offrir le gîte et le couvert aux papillons dans les parcs et les jardins

- 3 kg de mélange Papillon vivaces Connect pour réaliser 400 à 600 m²
- 3 refuges pour papillons
- 1 panneau de communication pour sensibiliser les citoyens
- 1 caisse de transport en bois réutilisable



x3
CASA NOV

x1

Kit oiseaux

Offrir des graines en fin de saison

- 3 kg de mélange Oiseaux Connect pour réaliser 600 à 1000 m²
- 1 nichoir à petites mésanges + 1 nichoir à mésanges charbonnières + 1 nichoir à rouges-gorges
- 1 panneau de communication pour impliquer la population
- 1 caisse de transport en bois réutilisable

CASA NOV



x1

x1

x1

x1

3kg



Kit pollinisateurs

Alimenter les pollinisateurs et favoriser leur reproduction

- 3 kg de mélange Miellée annuelles et vivaces Connect pour réaliser 400 à 500 m²
- 3 refuges pour abeilles sauvages
- 1 panneau de communication pour expliquer leur rôle indispensable
- 1 caisse de transport en bois réutilisable

CASA NOV x3



x1

3kg



Kit auxiliaires

Alimenter, fixer et accroître les populations

- 3 kg de mélange PBI Connect pour réaliser 400 à 600 m²
- 3 refuges à chrysopes
- 1 panneau de communication pour expliquer l'intérêt des auxiliaires
- 1 caisse de transport en bois réutilisable

3kg

x3

CASA NOV

x1



La caisse de transport se transforme en hôtel à insectes

Un concept qui permet de limiter l'impact de l'emballage et de réaliser des activités pédagogiques avec les enfants de la collectivité.



Scannez ce QRcode et découvrez notre vidéo de montage

