BULLETIN DE SANTE DU VÉGÉTAL

CORSE

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

AGRUMES - KIWI n°4 – 18 JUILLET 2025

CHAMBRE D'AGRICULTURE CORSE

SOMMAIRE

Clémentinier
Pomelo
Kiwi
Prévisions météo
Liens utiles

ANIMATEUR FILIÈRE : CARC

Rédactrice: Marie-Vincente RISTORI

Partenaires : CARC, CANICO, AREFLEC, OPAC, exploitants observateurs.

Directeur de publication :
Jean-Baptiste ARENA
Président de la Chambre d'Agriculture de Région Corse
Route du Stade
20215 VESCOVATO
Tel : 04 95 32 84 40
Fax : 04 95 32 84 43
https://corse.chambres-agriculture.fr

Crédit photo : CARC.

ÉCOPHYTO RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de L'Office Français de la Biodiversité par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan ECOPHYTO.

A retenir

Clémentinier :

Punaise diabolique : baisse du nombre de capture.
Mineuse des agrumes : présence généralisée de galeries sur jeunes pousses
Aleurodes : présence d'œufs et larves sous les feuilles
Pou rouge de Californie : non observé
Cochenilles noires de l'olivier : présence d'œufs sous les boucliers
Cochenilles farineuses : activité reproductive, infestation multi-stade.

Pomelo :

Cochenille chinoise : essaimage en cours

Kiwi :

Punaise diabolique : baisse du nombre de capture.

CLEMENTINIER

- **Stade phénologique**

Grossissement du fruit / Le fruit est vert foncé, il atteint environ 40% de sa taille finale. Fin de la chute physiologique des fruits (stade BBCH 74).

- **Punaise diabolique (*Halyomorpha halys*)**

Photo 1 : Punaise diabolique stade larvaire L5

Biologie : Cf. BSV Agrumes kiwi n°3 – 20 juin 2025.

Observation : Un pic d'activité a été enregistré vers le 8 juillet avec en moyenne 4 punaises /piège / jour. Toutefois, la présence de punaise varie d'une parcelle à l'autre allant de une (43 % du réseau) à cent punaises (14 % du réseau) piégées. Cette semaine, le taux de capture a baissé de presque 70%. Il n'y avait quasiment plus de L2-L3 dans les pièges et le nombre total d'individus est descendu à 1 punaise / piège et par jour.

Evaluation du risque : Le risque est faible.

Gestion du risque :

B

Surveiller l'apparition des punaises. Il est possible de d'installer des pièges à base de phéromones pour éloigner les punaises des cultures.

- **Mineuse des agrumes (*Phyllocnistis citrella*)**

Photo 2 : Larve de mineuse à l'extrémité de sa galerie.

Biologie : Cf. BSV Agrumes kiwi n°3 – 20 juin 2025.

Observation : Des galeries de mineuses sont observées sur la quasi-totalité des pousses dans toutes les parcelles du réseau.

Evaluation du risque : Le risque est faible à élevé selon les parcelles. Le risque dépend de la qualité des pousses et de la vigueur générale des arbres ainsi que de l'âge du verger. Les jeunes plantations sont davantage à risque.

B

Gestion du risque : Surveiller l'apparition de mines sur jeunes pousses et privilégier les produits de biocontrôle.

- **Aleurodes (*Dialeurodes citri, Aleurothrixus floccosus)***

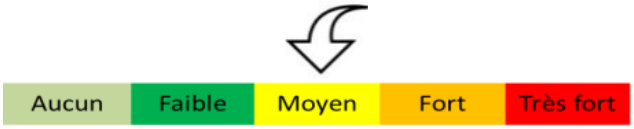
Photo 3 : Œufs d'aleurodes au dos d'une feuille

Biologie : Mouches blanches de 1,5 à 2 mm de long, les aleurodes appartiennent à plusieurs espèces et sont présentes à l'état adulte toute l'année. La femelle pond sur la face inférieure des feuilles, où les larves vont ensuite se développer, produisant du miellat sur lequel risque de se développer de la fumagine selon les conditions hygrométrique du verger.

Observation : Présence d'aleurodes adultes dans la plupart des parcelles et observation de ponte sur la face inférieure des feuilles (Photo 3).

Evaluation du risque : Le risque est moyen : la présence des œufs signale une infestation en cours. Les stades larvaires de l'aleurode sont piqueurs suceurs et

risque de générer du miellat. A ce jour, il n'y a pas de miellat mais à surveiller. Le risque de dégâts indirects causés par le développement de la fumagine (qui affaiblit l'arbre et limite la photosynthèse) est faible.



Gestion du risque :
Surveillez le taux de présence dans les vergers, notamment au revers des jeunes feuilles et la présence ou non de miellat et/ou de fumagine. Il n'existe pas de seuil de nuisibilité officiellement défini mais sur jeunes arbres toute présence d'œufs ou larves justifie une surveillance étroite et sur arbres en production lorsque plus de 20–30 % des feuilles présentent des œufs ou larves vivantes, surtout en période de croissance active (printemps/été), une intervention peut être envisagée. Il est recommandé de favoriser les produits de biocontrôle (Cf. Liste en fin de bulletin) et considérer la présence d'auxiliaires naturels (coccinelles, *Encarsia sp*).

- **Pou Rouge de Californie - *Aonidiella aurantii* Maskell**

Biologie : Cf. BSV Agrumes kiwi n°3 – 20 juin 2025.

Observation : Non observé dans les parcelles suivies.

- **Cochenilles noires de l'olivier - *Saissetia oleae***

Biologie : Cf. BSV Agrumes kiwi n°3 – 20 juin 2025.

Observation : Les œufs sont toujours présents sous les carapaces femelles.

Evaluation du risque : Le risque est faible tant que les larves ne sont pas sorties.

Photo 4 : Œufs de cochenille noire de l'olivier vus à la loupe 10x.

Gestion du risque : Surveillance de la sortie larvaire.

- **Cochenilles farineuses *(Pseudococcus viburni, Planoccocus citri)***

Biologie : Cochenilles de la famille des Pseudococcidae, elles sont recouvertes d'un enduit cireux blanc qui leur donne un aspect farineux caractéristique. La femelle adulte mesure 5 mm de long. Une fois fécondée, elle pond un sac comprenant 300 à 500 oeufs dans un ovisac composé de filaments cireux. Une fois éclots, les nymphes passent par plusieurs stades larvaires. Les cochenilles se nourrissent de la sève des plantes, les affaiblissant et favorisant le développement de la fumagine.

Observation : Présence de sacs de ponte et de tous les stades de développement (larves, juvéniles et adultes) de cochenilles farineuses principalement au niveau du pédoncule des fruits (Photo 5). Infestations localisées dans quelques parcelles de clémentiniers à Vescovato, Querciolo, Aléria et Ghisonaccia.

Photo 5 : Sac de pontes, larves, juvéniles et adultes de cochenilles farineuses.

Evaluation du risque :
Le risque est élevé en cas d'infestation établie. Le développement des cochenilles farineuses peut être rapide si les conditions climatiques restent favorables (temps chaud et sec).

Gestion du risque :

B

Renforcer la surveilance des vergers et identifier les foyers actifs pour des interventions ciblées. Favoriser la lutte biologique à l'aide de lâchers d'auxiliaires comme *Cryptolaemus montrouzieri* (prédateur) ou *Anagyrus vladimiri* (parasitoïde) et préserver la faune auxiliaire en limitant les traitements non sélectifs. La taille annuelle et l'ébourgeonnage, qui aèrent les arbres, sont des pratiques indispensables en cas de problèmes de cochenilles.

POMELO

- **Stade phénologique**

Grossissement du fruit (BBCH 75-76).

Même situation sanitaire que les clémentiniers

- **Cochenille *chinoise (Ceroplastes sinensis)***

Biologie : Cochenille à corps mou recouvert d'une carapace cireuse blanche à rosée qui présente une seule génération par an. La reproduction se fait par parthénogenèse, sans intervention de mâles, et chaque femelle peut pondre plus de 3 000 œufs en période estivale. La femelle meurt peu après l'éclosion.

Observation : Peu présente dans les parcelles du réseau, on observe actuellement les jeunes larves qui se fixent de manière caractéristique le long de la nervure centrale des feuilles dans un petit foyer de la plaine d'Aléria.

Photo 6 : Alignement de larves de cochenille chinoise et formes adultes.

Evaluation du risque :
Le risque est élevé en cas d'infestation établie.

Le développement de la cochenille chinoise peut être rapide si les conditions climatiques restent favorables (temps chaud et sec).

Gestion du risque : Le stade de larves fixées, non encore recouvertes de cire, est le plus sensible aux traitements. Ce moment est crucial pour limiter efficacement la population. Il est nécessaire d'évaluer le niveau d'infestation. Il n'existe pas de seuils de nuisibilité mais il est recommandé d'intervenir si 10 à 15 % des jeunes pousses infestées, avec foyers visibles dans plusieurs zones de la parcelle. Favoriser les produits de biocontrôle, préserver les auxiliaires naturels et limiter l'activité des fourmis qui protègent les cochenilles. Éviter les apports excessifs d'azote ; en cas de foyers localisés, pratiquer une taille de nettoyage.

Kiwi

- **Stade phénologique**

Grossissement du fruit, dont la taille varie entre 40 et 50% de sa taille finale (stade BBCH 74/75) selon les parcelles.

- **Punaise diabolique (*Halyomorpha halys*)**

Voir ci-dessus, chapitre clémentinier.

PREVISIONS METEO (Source Météo France)

	Vendredi 18 juillet	Samedi 19 juillet	Dimanche 20 juillet	Lundi 21 juillet	Mardi 22 juillet	Mercredi 23 juillet	Jeudi 24 juillet	Vendredi 25 juillet
Haute Corse/ Corse du Sud								
	Temps ensoleillé	Temps nuageux	Temps ensoleillé		Temps ensoleillé		Dégradation orageuse en fin de semaine sur le relief	

LIENS UTILES

BIODIVERSITE

Consulter les notes nationales sur le site Ecophytopic Les notes communes / nationales | Ecophytopic ou en cliquant sur les images ci-après.

Quatre nouvelles notes nationales Biodiversité viennent d'être publiées : Insectes auxiliaires, Chauves-souris, Araignées et Arbres et haies champêtres. Une note Biodiversité concerne un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes. Elle est généralement constituée de 2 pages et se décompose en plusieurs parties :

- Des bonnes pratiques agricoles autour du sujet
- Un témoignage d'un professionnel
- Une partie "Ecologie et contributions"
- Une partie "Sur le terrain"
- Des liens "Pour aller plus loin"

La note Biodiversité Araignées est mise en avant dans ce bulletin.

PROTECTION DES INSECTES POLLINISATEURS (ARRETE 20 novembre 2021)

Tout traitement insecticide est interdit pendant la période de butinage ; toutefois, une plage horaire est accordée pour certains insecticides portant la mention. Les applications sont autorisées en fin de journée 2 h avant le coucher du soleil et 3 h après le coucher du soleil. L'application d'huile est interdite pendant la période de floraison. Ces règles sont également applicables pendant toute la saison : l'enherbement dans les rangs doit être tondu avant l'application de produits insecticides

PRODUITS DE BIOCONTROLE

Les produits phytopharmaceutiques sont des agents et des produits utilisant des mécanismes naturels dans le cadre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures. Ils comprennent en particulier :

- les macro-organismes ;
- et les produits phytopharmaceutiques qui sont composés de micro-organismes, de médiateurs chimiques tels que les phéromones et les kairomones, ou de substances naturelles d'origine végétale, animale ou minérale.

Leur spécificité est liée à leur caractère naturel ou leur mode d'action reposant sur des mécanismes naturels. Ils constituent des outils de prédilection pour la protection intégrée des cultures.

Cette liste est périodiquement mise à jour.

https://corse.chambres-agriculture.fr/agroenvironnement/ecophyto

RESISTANCE

Des résistances aux produits phytosanitaires existent. De manière générale, la prévention et la gestion des résistances reposent sur la diversification de l'usage des modes d'action, qui s'appuie sur différentes stratégies : limitation des traitements, association de modes d'actions différents. Le réseau R4P réalisé conjointement par l'INRAE et l'ANSES tient à jour une liste des problèmes de résistances aux produits phytosanitaires : https://www.r4p-inra.fr/fr/home/

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre d'Agriculture de Région Corse dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par l'exploitant et les invite à prendre toutes les décisions pour la protection de leurs cultures sur la base d'observations qu'ils auront réalisés sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques ou de conseils obtenus auprès des techniciens.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Note Nationale
Biodiversité

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.
Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.

Araignées

Leur rôle dans l'agroécosystème
Comment les reconnaître et les favoriser

Zoropsis spinimana, source : Wikimédia Commons

Brins d'infos

Les araignées sont mal connues à plus d'un titre. On les confond souvent avec des insectes, on craint leurs morsures... Mais les araignées rendent de nombreux services écologiques et ne sont pas un danger pour l'humain. Alors partez à leur découverte sans crainte ! [CLIC-info]

Araignées / portrait

Les araignées sont des arachnides, de l'ordre des Araneae. Elles diffèrent des insectes par leurs quatre paires de pattes (contre trois pour les insectes) et par l'absence d'antennes.

A l'heure actuelle, on connaît plus de **52 500** espèces d'araignées dans le monde et environ **1 700** espèces d'araignées en France. Elles occupent quasiment tous les milieux terrestres et présentent une très grande diversité d'aspects et de modes de vie. [CLIC-info]

Araignées / des craintes infondées

Même si dans leur immense majorité les araignées possèdent du venin, ce venin est inoffensif pour l'humain à de très rares exceptions près. Une peur de ces animaux subsiste cependant chez beaucoup de personnes, surtout en Europe Occidentale. Écouter des arachnologues nous parler de leur passion peut aider à mieux les connaître et à dépasser cette peur... [CLIC-info]

Araignées / cycle de développement

Les araignées pondent des œufs, qui sont le plus souvent emballés dans des fils de soie formant un cocon. Quelques jours après la sortie du cocon, les juvéniles commencent à chasser seuls. Ils font ensuite plusieurs mues (variables selon l'espèce et la durée de vie) et deviennent adultes une fois la maturité sexuelle atteinte.

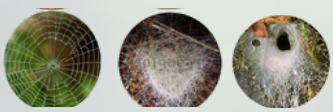
La durée de vie des araignées est variable, allant de quelques mois à une vingtaine d'années selon l'espèce. Mais la grande majorité d'entre elles a un cycle annuel ou bisannuel. [CLIC-info]

Synema globosum (thomise Napoléon) sur son sac d'œufs
CC-Pierre Gros-Insectes.org

Ecologie et rôle dans les agroécosystèmes

Araignées / stratégies de chasse

Les araignées sont des prédatrices hors-pair, elles sont carnivores et se nourrissent uniquement de proies vivantes. Leurs techniques de chasse varient d'une espèce à l'autre.



Toile géométrique — Toile en nappe — Toile tubulaire

Source : TPE Toile d'araignée [CLIC]

On connaît notamment les araignées pour leurs toiles en fils de soie, très efficaces pour capturer les proies qui s'y laissent piéger. Il existe de nombreux types de formes de toiles, qui permettent souvent d'identifier les familles d'araignées qui les ont tissées. [CLIC-info]

De nombreuses espèces d'araignées chassent sans toile, voici quelques exemples de stratégies :

- Les araignées-crabes (Thomisidae et Philodromidae) pratiquent une chasse dite "à l'affût" : elles restent immobiles et attendent qu'une proie passe à leur portée pour s'en saisir.
- Les araignées-loups (Lycosideae) poursuivent leurs proies au sol ou dans la végétation, elles se fient à la fois aux vibrations et à la vue.
- Les araignées sauteuses (Salticidae) repèrent leurs proies essentiellement à la vue, puis elles bondissent pour les atteindre.
- Il existe encore d'autres types de chasse, comme l'utilisation d'un lasso, de filets projetés ou la chasse errante...

Evarcha arcuata est une araignée sauteuse.

Source : CC Frupus CLIC]

Araignées / prédation et gestion des ravageurs

Les araignées ont un rôle essentiel dans la régulation des ravageurs de culture.

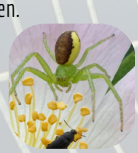
- Elles sont généralistes et opportunistes et ne s'attaquent donc pas à des proies spécifiques, mais des relevés en milieux agricoles montrent qu'elles se nourrissent principalement d'insectes ravageurs de cultures : des pucerons, des collemboles, des cicadelles, des thrips, des altises, des papillons (noctuelles, piérides...). [CLIC-info]
- Des études ont aussi montré que leur intervention à un moment clé du cycle des ravageurs pouvait fortement impacter le développement de ces derniers. [CLIC-info]
- La présence d'araignées errantes peut perturber le comportement des larves d'insectes (par exemple les larves du carpocapse ou de la tordeuse orientale du pêcher) qui tombent au sol où elles finissent par mourir ou se faire manger. [CLIC-info]

A gauche, une araignée sauteuse (Salticidae) consomme un puceron. Crédits : Claude Pilon, 2015/ A droite, un puceron pris dans une toile. Crédits : Claude Pilon, 2012 [CLIC-info]

Araignées / et la pollinisation ?

Quelques familles d'araignées (Thomisidae, Salticidae, Oxyopidae...) se déplacent sur leur fleurs et peuvent accidentellement transporter du pollen.

Les araignées-crabes en particulier se dissimulent sur les fleurs pour attaquer par surprise les insectes qui s'y posent. [CLIC-info]



Crédits: Spipoll-FCTH

Ces araignées-crabes ont-elles un impact négatif sur les populations de pollinisateurs ? Une étude montre que les attaques des araignées-crabes ne réussissent que 20 % du temps, en revanche, les pollinisateurs ont eu l'air d'éviter les fleurs sur lesquelles attendent les araignées-crabes pour se diriger vers d'autres fleurs, ce qui pourrait jouer un rôle dans l'équilibre biologique de ces milieux. [CLIC-info]

Mieux les connaître

Araignées / observation

On peut observer les araignées de nombreuses manières, à la vue tout d'abord et avec des protocoles de capture si nécessaire.

Il est aussi possible de passer par des observatoires professionels ou participatifs.

Des observatoires dédiés aux araignées

- L'Observatoire des Araignées par Géo-Nat-IDF [CLIC-info]
- Le portail Araignées du programme FAUNA [CLIC-info]
- L'Observatoire Araignées du Loir-et-Cher [CLIC-info]

Des observatoires plus larges où l'on peut trouver des araignées

L'Observatoire Agricole de la Biodiversité compte un protocole "Planche à invertébrés" grâce auquel on peut observer des araignées communes en milieu agricole. [CLIC-info]

Source : Asipfaune - Qubs

Le programme **QUBS** compte un protocole "Aspifaune" dans lequel il est courant de rencontrer des araignées. Vous pouvez aller consulter les observations réalisées et utiliser la clé en ligne. [CLIC-info]

Le SPIPOLL (Suivi Photographique des Insectes POllinisateurs) permet de trouver des observations d'araignées floricoles, notamment d'Araignées crabes. [CLIC-info]

Araignées / reconnaissance

Il est difficile de reconnaître les araignées à l'espèce sans loupe binoculaire, mais on peut assez facilement placer une araignée dans un genre ou une famille en prenant en compte divers critères comme le lieu d'observation, la forme de la toile s'il y en a une, la morphologie de l'araignée... [CLIC-info]

Quelques clés de reconnaissance :

- De nombreuses clés sur le site Geo-Nat-IDF [CLIC-info]
- Un ensemble de ressources sur le site "Quel est cet animal" [CLIC-info]
- Une clé simplifiée (Nord-Pas-de-Calais) [CLIC-info]
- Une clé simplifiée (sud est de la France) [CLIC-info]
- Des clés précises (région PACA) pour les araignées à toile régulière, à toile irrégulière, et sans toile de chasse. [CLIC-info] [CLIC-info] [CLIC-info]

Araignées / quelques familles présentes en milieux agricoles

Plutôt en vigne et en arboriculture fuitière

Salticidae

1

Les Salticidae, ou "araignées sauteuses" sont des araignées diurnes qui chassent leurs proies grâce à leur excellente vue et leur grande mobilité. Certaines ressemblent à des fourmis.

Cheiracanthiidae

2

Les Cheiracanthiidae chassent surtout au niveau du sol, mais certaines espèces sont aussi présentes dans le feuillage, dont *Cheirachanthium mildei* qui se nourrit des carpocapses de la pomme.

Araneidae

3

Les Araneidae tissent des toiles géométriques, certaines espèces attendent au milieu de la toiles, d'autres utilsent un fil avertisseur qui leur indique quand la toile vibre. Elle se nourrissent d'insectes volants et sautant (pucerons ailés, coléoptères, petits hyménoptères, criquets...).

Plutôt en grande culture et en culture légumière

Lycosidae

4

Les Lycosidae ou "araignées-loups" chassent à courre, en se déplaçant très rapidement au niveau du sol. Elles se nourrissent notamment de collemboles et de larves d'insectes ravageurs ayant un stade de développement au sol.

Linyphiidae

5

Les Linyphiidae sont le plus souvent présentes dans la strate herbacée, elles font une toile en nappe sous laquelle elles se tiennent à l'envers, surmontée ou non d'un réseau de fils suspenseurs. Elles consomment souvent des cicadelles et des diptères.

Source : Wiki triple performance [CLIC-INFO] et Fiche araignées en verger (CTIFL) [CLIC-INFO]
Crédits photo: i-Naturalist / 1: *Evarcha arcuata* @ lepromeneur69 / 3: *Argiope bruennichi* @doug_clarke /4: *Hogna radiata* @ volpe31/ 5: *Neriene radiata* @ gaell/ Et 2: Cheiracanthium mildei @Micha L. Rieser – Wikipédia

Araignées / programmes de recherche

De nombreux programmes de recherche s'intéressent aux araignées en milieux agricoles. Une méta-analyse de 58 études publiées en 2019 a par exemple montré que les araignées ont un rôle prépondérant dans la régulation des ravageurs. [CLIC-info]

Avec l'évolution des outils d'analyse, on pourra peut-être aller plus loin, notamment grâce à la technique du métabarcoding aujourd'hui utilisée pour faire des analyses ADN du contenu des estomacs d'araignées, ce qui permettra de mieux connaître leur régime alimentaire précis. [CLIC-info]

Bonnes pratiques agricoles

Recommandations agronomiques générales (liste non exhaustive)

- Maintenir ou replanter des bordures et des haies multi-étagées et diversifiées ;
- Limiter l'usage de produits phytopharmaceutiques ;
- Dans les bordures de champs, favoriser une diversité de familles végétales ;
- Laisser des tas de bois ou ajouter du paillis par endroits pour fournir abri et humidité ;
- Limiter la hauteur de coupe de la bordure et retarder la fauche.

Pour aller plus loin :

- Note Araignées sur le site Universalis.edu [CLIC]
- Fiche Araignée en milieu agricole-Projet SEBIOREF [CLIC]
- Le point sur les araignées en verger - CTIFL [CLIC]
- Balade chez les araignées [CLIC]
- Forum "Le monde des insectes" partie araignées [CLIC]
- Livre "Dans les yeux des araignées errantes" [CLIC]

Araignées/ témoignage

Stéphan Chamarsson

Verger, 60 ha, Arles

Dans les 60 hectares de vergers de Stéphan Charmasson à Arles, les araignées sont apparues d'elles-mêmes à partir de 2009, quand l'exploitation familiale est passée au bio. « Sans l'utilisation de produits chimiques, des nuisibles se sont installés, mais également des prédateurs pour les chasser, comme les araignées. Elles participent à la chaîne alimentaire et à l'équilibre du verger », explique-t-il. Entre ses pommiers, poiriers ou encore figuiers, les toiles des aranéides sont de redoutables pièges pour les carpocapses, papillons à l'origine des vers des fruits.

[CLIC- source]
Marcelle, le média des solutions/Agathe Perrier, août 2021

Contributions / relectures : Grégoire Loïs, Christine Rollard, Jérôme Julien.
Conception : Lou Gauthier (MNHN)/ Jérôme Jullien (DGAL)
Rédaction / contact : Lou Gauthier lou.gauthier@mnhn.fr (Muséum National d'Histoire Naturelle - réseau 500 ENI)