Mniotype solieri

Confirmations par <genitalia> effectués le 22/01/2021 par : Alain CAMA

* Insecte parfait indexé "NVA 2001": *Mniotype solieri* femelle, lame n° AC: 12215
* Insecte parfait indexé “NJA 2006”: *Mniotype solieri* mâle, lame n° AC: 12216
* Insecte extrait de sa chrysalide indexé “NJA 2011”: *Mniotype solieri* femelle, lame n° AC: 12217. A noter une hypotrophie partielle de la *bursa*, avec réduction des *signa*.

Liste non exhaustive des plantes consommées dans mon jardin :

Géranium vivace persistant + géranium ou pélargonium en pot + géranium rotundifolium (adventice)

Violette blanche, Viola odorata Alba

Pissenlit, Taraxacum (bonne plante d’élevage)

Rumex et oseilles (élevage)

Séneçon commun, Senecio vulgaris

Séneçon de Jacob, Jacobaea vulgaris

Laiteron, Sonchus ssp (**consommation jusqu’au trognon**)

Chélidoine, Chelidonium majus

Lierre terrestre, Glechoma hederacea

Oxalide, Oxalis corniculata

Carotte sauvage, Daucus carota (surtout les juvéniles)

Euphorbe réveil-matin, Euphorbia helioscopia

Herbes de pelouse (surtout les juvéniles)

Lilas, Syringa vulgaris (repousses)

Mélisse, Melissa officinalis

Aster Belge et Nouvelle Angleterre, Aster novi-belgii et novae-angliae

Cardamine hirsute, Cardamine hirsuta (surtout les juvéniles)

Rhubarbe, Rheum rhabarbarum

**Année 2019**

Cactus de noël, Schlumbergera

Chèvrefeuille, Lonicera sp

Moutarde blanche (engrais vert)

Rose trémière, Alcea rosea (malvaceae)

Azalée, persistant, Azalea (Ericacées)

Plante des Savetiers, Bergenia cordifolia

Fuchsia sp exotique en véranda (1 chenille « verte qui reste verte »)

Mouron blanc, Stellaria media, juvénile de 5 à 6 mm le 2019-10-13

Heuchère, Heuchera sp (juvénile en compagnie de C chalcites) le 2019-11-04

Tabac d'ornement, Nicotania sp

Framboisier, Rubus idaeus (mature le 2019-12-17) défoliation complète

Thym (2 chenilles rousses avant 20 mm le 2019-12-17) permanent

Mauve du Cap, Anisodontea sp (malvaceae) (2 juvéniles le 2019-12-18) nurserie

Plantain, Plantago lanceolata

**Année 2020**

Hélianthème rose, Helianthemum “Rhodanthe carneum ou Wisley pink”, 2 chenilles le 2020-01-09

Lampsane commune, Lapsana communis, 2 chenilles sur jeunes pousses le 2020-01-15

Lamier pourpre, Lamium purpureum

Agapanthe, Agapanthus africanus, 4 chenilles le 2020-01-15

Hémérocalle fauve, Hemerocallis fulva, 4 chenilles juvéniles et matures (confirmé)

Ciste pourpre, Cistus purpureus « Allan Fradd », 1 chenille le 2020-01-16, confirmé 2 chenilles le 27/01

Ficaire, Ranunculus ficaria, 1 chenille le 2020-02-01 (pas confirmé)

Lis des Incas, Alstroemeria

L’œillet, Dianthus

Marguerite des Canaries, Argyranthemum frutescens, 1 chenille le 2020-12-20 (confirmé par +3 le 21/12)

Bruyères, Erica et Calluna vulgaris, 4 chenilles clandestines en cage Erica le 2020-12 (élevage CEA2101 et 02 + 3 restées en cage)

Primevère commune, Primula vulgaris, 2 chenilles de 20 mm le 2020-12-31

**Année 2021**

Lierre, Hedera helix, 1 juvénile le 2021-01-17, 4 chenilles (3 formes) le 2021-01-31, confirmées par une vingtaine au 13/03, voir chenilles sur lierre 2020-2021-B.

Cyclamen de Naples, Cyclamen hederifolium vivace, 2 chenilles le 2021-03-13

Les plantes citées sur le site lepinet :

Plantes basses (Valeriana, Cyclamen...)

Genêt d'Espagne, Spartium junceum

Les plantes citées dans les Deux-Sèvres (79) (OREINA N°44) :

Valériane rouge, Centrenthus ruber

Buis, Buxus sempervirens

Les plantes délaissées :

Certaines plantes très appréciées une année semblent délaissées l’année suivante. En 2017/2018 les chenilles étaient abondantes sur Chélidoine, Chelidonium majus, J’ai compté jusqu’à 4 chenilles sur la même plante et en 2018/2019 aucune observation sur cette plante, idem pour la violette blanche, Viola odorata Alba (1ère observation le 01/03).

Quelles explications à ce phénomène ? n’y a-t-il pas eu émergence d’imagos issus de ces plantes ou les chenilles trouvent des plantes plus à leurs gouts, les 14 dernières plantes de la liste ont été inscrites en 2019 + 9 en 2020.

Saison 2019/2020, retour des chenilles sur chélidoine après une saison d’absence, nombreuses observations.

Liste non exhaustive des plantes NON consommées dans mon jardin :

Arum sauvage et cultivé, Arum italicum et Arum maculatum

Cyclamen de Naples, Cyclamen hederifolium

Fausse-renoncule, Ranunculus ficaria

Aubriète, Aubrieta deltoidea

Jonquilles, Narcissus pseudonarcissus

Fraisiers sauvages, Fragaria vesca

Romarin

Fuchsia vivace persistant

Achillée millefeuille, Achillea millefolium

Orties, Urtica dioica, (plusieurs tentatives en élevage)

Peu de plantes arbustives (la chenille ne semble pas grimper très haut + ou – 1 m, et se cache au sol)

Expérience : Erica cinerea et scoparia :

Après la découverte sur azalée (Ericacée) j’ai forcé des chenilles à se nourrir d’Erica.

Les 3 vertes de l’azalée se portent bien après 26 jours, 16 jours et dix jours sur scoparia ou cinerea, 6 chenilles au total en élevage ce 10/02.

Une chenille est morte en 48 heures, 16 mm sur géranium vivace persistant mise sur Erica scoparia.

Hypothèses : la chenille a subi un trop grand choc alimentaire géranium/Erica ? ou maladie bactérienne.

Les 6 chenilles survivantes sont : 3 chenilles vertes d’azalée et 3 chenilles déjà rousses de géraniums.

Le 15/02 j’arrête l’expérience bruyère en boites, 2 chenilles sont malades sans doute à cause d’une nourriture trop sèche, il manque la pluie, car en extérieur les chenilles grossissent bien, déjà une nymphose et bientôt une deuxième, chenille NJA1902 vue hier 14/02 mature.

Les 2 chenilles encore saines, NJA1906 et 1907 vont être mises en cage extérieure aujourd’hui même 15/02.

Le 06/03, NJA 1906 et 1907 sont en mues à respectivement 22 et 26 mm (mue de 7 jours).

Conclusion :

Premier imago Erica, NJA1909 (34 jours sur Erica en extérieur) le 20/09/2019.

Deuxième imago Erica NJA1906 (45 jours sur Erica en extérieur) le 01/10/2019

Troisième imago Erica NJA 1907 (45 jours sur Erica en extérieur) le 02/10/2019

Mniotype solieri peut donc vivre sur Erica dans la nature mais ne peut pas être nourrit en boite d’élevage avec de la bruyère ou de la callune à cause du manque d’hygrométrie de ces plantes.

Le 2020-11-15 je découvre 3 chenilles clandestines dans la cage Erica, mon attention est attirée par la couleur inhabituelle de la dernière mue (grise). Hypothèse : une femelle a pondu des œufs sur le filet.

Important pour la recherche des chenilles :

Les chenilles solieri deviennent très polyphages quand elles sont rousses, après leur mue de changement de couleur vers 21 à 25 mm pour la **forme commune** et 15 à 18 mm pour la **forme rousse avant 20 m**.

Une chenille rousse peut manger de la chélidoine mais il est inutile de la chercher dans un secteur où il n’y aurait que cette plante, à mon avis (mais sans preuve) les imagos femelles ne pondent pas sur chélidoine.

Dans un secteur favorable il doit aussi y avoir des plantes à juvéniles dont la liste n’est pas encore bien arrêtée mais certaines déjà connues.

**Les plantes à juvéniles** :

Géranium vivace persistant + géranium ou pélargonium en pot

Carotte sauvage, Daucus carota (surtout les juvéniles)

Herbes de pelouse (surtout les juvéniles)

Cardamine hirsute, Cardamine hirsuta (surtout les juvéniles)

Azalée, persistant, Azalea (Ericacées)

Mouron blanc, Stellaria media, juvénile de 5 à 6 mm le 2019-10-13

Heuchère, Heuchera sp (juvénile en compagnie de C chalcites) le 2019-11-04

Pissenlit, Taraxacum (bonne plante d’élevage)

Rumex et oseilles (élevage)

Chèvrefeuille, Lonicera sp (confirmé)

Lamier pourpre, Lamium purpureum

Mauve du Cap, Anisodontea sp (2 juvéniles le 18/12/2019) confirmé par une dizaine

Thym (2 chenilles rousses avant 20 mm le 2019-12-17) permanent

Lilas, Syringa vulgaris (repousses) confirmé par juvéniles de 5 à 6 mm le 2020-11-15

Aster Belge, Aster novi-belgii, confirmé par 2 juvéniles 3 et 6 à 7 mm le 2020-11-16

Aster Nouvelle Angleterre, Aster novae-angliae, confirmé par 3 juvéniles le 2020-12-10

Séneçon commun, Senecio vulgaris, une juvénile de 10 mm le 2020-12-20

Marguerite des Canaries, Argyranthemum frutescens, 1 juvénile le 2020-12-23

Bruyères, Erica et Calluna vulgaris, 4 chenilles clandestines en cage Erica le 2020-12 (élevage CEA2101 et 02 + 3 restées en cage, 1 juvénile 12 mm le 2021-01-17)

Lierre, Hedera helix, 1 juvénile le 2021-01-17, 4 chenilles (3 formes) le 2021-01-31, confirmées par une quinzaine au 15/02, voir chenilles sur lierre 2020-2021-B.

**Question d’un entomologiste : il est grand votre jardin ?**

Il fait seulement 150 m2 et il est sans pesticide depuis environ 20 années, il est en périphérie d'Angers à moins d'un Km de la campagne environnante. Toutes les plantes citées dans la liste y poussent à l'exception d'une seule, le rumex, qui me sert de plante de nourrissage.