

**RECORDING GRADES  
FOR THE BRITISH AGROMYZIDAE  
(DIPTERA)**



National Agromyzidae  
Recording Scheme

## Introduction

To aid recorders of the larval stage of Agromyzidae, the National Agromyzidae Recording Scheme devised a 'Recording Grade' system in 2018. These grades were created to inform recorders how easy it is to record a species based on its larval stage (leaf mine, stem mine etc.). The grades are based on decades of rearing experiences from several worldwide Agromyzidae experts and are appropriately assigned to each species.

It should be highlighted that many people rely on dichotomous keys to determine leaf mines; although many larval mines may be accurately identified using this method, unfortunately the resources that provide these keys do not take into account natural variability (which is very frequent) and/or the latest knowledge.

Therefore, the recording grades within this publication or on the [National Agromyzidae Recording Scheme website](#) should be referred to before attempting to make an identification.

The 'Recording Grades' are;

**Grade 1** Easily identifiable by inexperienced recorders.

**Grade 2** Care should be taken due to possibility of other causers.

**Grade 3** Difficult to determine, all aspects of the mine should be examined. Rearing advised.

**Grade 4** Can be determined by examination of larva or puparium.

**Grade 5** Rearing of adult material essential.

Some species may have two recording grades;

**Grade 2,5** Readily identified on a particular host but not on others [e.g. *Agromyza johannae*: on *Cytisus* = **2**, on *Genista* or *Spartium* = **5**], or, infrequently forming mines resembling other species on the same host [e.g. *Phytomyza plantaginis* on *Plantago*: mine in the leaf blade = **2**, mine radiating from the petiole = **5**].

When the species lifestyle is unknown, these are marked \*.

If you are aware of any required changes to the recording grades or would like further clarification on any of the grades given, please email : [barry@agromyzidae.co.uk](mailto:barry@agromyzidae.co.uk)

## AGROMYZA

Agromyza abdita	*
Agromyza abiens	2,5
Agromyza albipennis	5
Agromyza albitarsis	2
Agromyza alnibetulae	2
Agromyza alnivora	1
Agromyza alunulata	5
Agromyza ambigua	5
Agromyza anthracina	2
Agromyza audcenti	*
Agromyza bicaudata	*
Agromyza bicophaga	5
Agromyza bromi	*
Agromyza cinerascens	5
Agromyza conjuncta	*
Agromyza demeijerei	2
Agromyza dipsaci	2
Agromyza erythrocephala	5
Agromyza felleri	5
Agromyza ferruginosa	5
Agromyza filipendulae	2
Agromyza flaviceps	2
Agromyza flavipennis	2
Agromyza frontella	3
Agromyza graminicola	5
Agromyza hendeli	5
Agromyza idaeiana	5
Agromyza igniceps	2
Agromyza intermittens	5
Agromyza johannae	2,5
Agromyza lathyri	3
Agromyza lithospermi	5
Agromyza lucida	5
Agromyza luteitarsis	5
Agromyza macedonica	*
Agromyza marionae	5
Agromyza mobilis	5
Agromyza myosotidis	5
Agromyza nana	2
Agromyza nigrella	5
Agromyza nigrescens	1
Agromyza nigripes	5
Agromyza nigrociliata	5
Agromyza phragmitidis	5
Agromyza prespana	5
Agromyza pseudoreptans	4
Agromyza pseudorufipes	5
Agromyza pulla	2,5

Agromyza reptans	4
Agromyza rondensis	5
Agromyza rubiginosa	*
Agromyza rufipes	5
Agromyza sulfuriceps	5
Agromyza varicornis	2
Agromyza viciae	2
Agromyza vicifoliae	2

## HEXOMYZA

Hexomyza cecidogena	5
Hexomyza sarothamni	5
Hexomyza schineri	5
Hexomyza simplex	5
Hexomyza simplicoides	5

## MELANAGROMYZA

Melanagromyza aenea	4
Melanagromyza aeneoventris	4
Melanagromyza albocilia	5
Melanagromyza angeliciphaga	4
Melanagromyza astragali	5
Melanagromyza cunctans	5
Melanagromyza dettmeri	4
Melanagromyza eriolepidis	4
Melanagromyza eupatorii	4
Melanagromyza fabae	4
Melanagromyza galegae	4
Melanagromyza lappae	4
Melanagromyza limata	4
Melanagromyza moatesi	4
Melanagromyza nibletti	5
Melanagromyza oligophaga	4
Melanagromyza pubescens	5
Melanagromyza sativae	4
Melanagromyza symphyti	4
Melanagromyza tripolii	2

## OPHIOMYIA

Ophiomyia alliariae	5
Ophiomyia aquilegiana	2,5
Ophiomyia beckeri	5
Ophiomyia collini	*
Ophiomyia cunctata	5
Ophiomyia curvipalpis	5

**OPHIOMYIA cont.**

<b>Ophiomyia definita</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia galii</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia gnaphalii</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia heracleivora</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia heringi</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia labiatarum</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia longilingua</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia maura</b>	<b>2</b>
<b>Ophiomyia melandricaulis</b>	<b>2</b>
<b>Ophiomyia melandryi</b>	<b>2</b>
<b>Ophiomyia nasuta</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia ononidis</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia orbiculata</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia penicillata</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia pinguis</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia pulicaria</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia ranunculicaulis</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia rostrata</b>	<b>5</b>
<b>Ophiomyia senecionina</b>	<b>4</b>
<b>Ophiomyia ungarensis</b>	<b>5</b>

**AMAUROMYZA**

<b>Amauromyza chenopodivora</b>	<b>5</b>
<b>Amauromyza flavifrons</b>	<b>2</b>
<b>Amauromyza gyrans</b>	<b>2</b>
<b>Amauromyza karli</b>	<b>5</b>
<b>Amauromyza labiatarum</b>	<b>2</b>
<b>Amauromyza luteiceps</b>	<b>5</b>
<b>Amauromyza monfalconensis</b>	<b>5</b>
<b>Amauromyza morionella</b>	<b>2</b>
<b>Amauromyza verbasci</b>	<b>1</b>

**AULAGROMYZA**

<b>Aulagromyza anteposita</b>	<b>5</b>
<b>Aulagromyza buhri</b>	<b>5</b>
<b>Aulagromyza cornigera</b>	<b>4</b>
<b>Aulagromyza discrepans</b>	<b>5</b>
<b>Aulagromyza fulvicornis</b>	<b>2</b>
<b>Aulagromyza hendeliana</b>	<b>4</b>
<b>Aulagromyza heringii</b>	<b>2</b>
<b>Aulagromyza lucens</b>	<b>5</b>
<b>Aulagromyza luteoscutellata</b>	<b>2</b>
<b>Aulagromyza orphana</b>	<b>5</b>
<b>Aulagromyza populi</b>	<b>2,5</b>
<b>Aulagromyza populicola</b>	<b>5</b>
<b>Aulagromyza similis</b>	<b>2</b>
<b>Aulagromyza tremulae</b>	<b>2</b>

**AULAGROMYZA cont.**

<b>Aulagromyza tridentata</b>	<b>3</b>
<b>Aulagromyza trivittata</b>	<b>5</b>

**CALYCOMYZA**

<b>Calycomyza artemisiae</b>	<b>2</b>
<b>Calycomyza humeralis</b>	<b>2</b>

**CERODONTHA****Sub-genus BUTOMOMYZA**

<b>angulata</b>	<b>5</b>
<b>eucaricis</b>	<b>5</b>
<b>mellita</b>	<b>5</b>
<b>pseuderrans</b>	<b>5</b>
<b>rohdendorfi</b>	<b>5</b>
<b>scirpi</b>	<b>5</b>
<b>scutellaris</b>	<b>5</b>
<b>staryi</b>	<b>5</b>

**Sub-genus CERODONTHA**

<b>affinis</b>	<b>*</b>
<b>denticornis</b>	<b>5</b>
<b>fulvipes</b>	<b>5</b>
<b>hennigi</b>	<b>5</b>
<b>phragmitophila</b>	<b>5</b>

**Sub-genus DIZYGOMYZA**

<b>bimaculata</b>	<b>5</b>
<b>caricicola</b>	<b>5</b>
<b>crassiseta</b>	<b>5</b>
<b>fasciata</b>	<b>5</b>
<b>hirtae</b>	<b>5</b>
<b>iraeos</b>	<b>2</b>
<b>iridis</b>	<b>2</b>
<b>luctuosa</b>	<b>5</b>
<b>luzulae</b>	<b>5</b>
<b>morosa</b>	<b>5</b>
<b>palustris</b>	<b>*</b>
<b>silvatica</b>	<b>5</b>
<b>spinata</b>	<b>5</b>
<b>suturalis</b>	<b>5</b>

**Sub-genus ICTEROMYZA**

<b>bohemani</b>	<b>*</b>
-----------------	----------

**Sub-genus ICTEROMYZA cont.**

capitata	5
geniculata	5
lineella	*
rozkosnyi	5

**Sub-genus PHYTAGROMYZA**

flavocingulata	5
----------------	---

**Sub-genus POEMYZA**

atra	5
calamagrostidis	5
calosoma	5
hammi	5
imbuta	*
incisa	5
inconspicua	5
lateralis	5
muscina	5
phalaridis	5
phragmitidis	4
pygmaea	5
pygmella	5
superciliosa	5
unisetiorbita	5
zuskai	5

**Sub-genus XENOPHYTOMYZA**

atronitens	5
biseta	5
venturii	5
vinokurovi	*

**CHROMATOMYZA**

Chromatomyia aprilina	2
Chromatomyia asteris	4
Chromatomyia blackstoniae	2
Chromatomyia centaurii	2
Chromatomyia farfarella	5
Chromatomyia fuscula	5
Chromatomyia glacialis	*
Chromatomyia horticola	2,5
Chromatomyia isicae	*
Chromatomyia lonicerae	2
Chromatomyia luzulae	5
Chromatomyia milii	4
Chromatomyia nigra	5

**CHROMATOMYZA cont.**

Chromatomyia obscuriceps	5
Chromatomyia opacella	*
Chromatomyia periclymeni	2
Chromatomyia primulae	1
Chromatomyia ramosa	2
Chromatomyia scabiosae	3
Chromatomyia scolopendri	1
Chromatomyia succisae	3
Chromatomyia syngenesiae	2,5

**GALIOMYZA**

Galiomyza morio	2
Galiomyza violiphaga	5

**GYMNOPHYTOMYZA**

Gymnophytomyza heteroneura	5
----------------------------	---

**LIRIOMYZA**

Liriomyza amoena	2
Liriomyza angulicornis	5
Liriomyza artemisicola	5
Liriomyza bryoniae	5
Liriomyza cannabis	5
Liriomyza centaureae	3
Liriomyza cicerina	2
Liriomyza congesta	2
Liriomyza demeijerei	5
Liriomyza equiseti	5
Liriomyza erucifolii	5
Liriomyza eupatoriana	5
Liriomyza eupatorii	2
Liriomyza europaea	*
Liriomyza flaveola	5
Liriomyza flavopicta	5
Liriomyza hampsteadensis	*
Liriomyza hieracii	5
Liriomyza huidobrensis	5
Liriomyza infuscata	*
Liriomyza intonsa	*
Liriomyza latigenis	5
Liriomyza latipalpis	5
Liriomyza lutea	4
Liriomyza obliqua	5
Liriomyza occipitalis	5
Liriomyza orbona	5
Liriomyza pascuum	2
Liriomyza pedestris	*

**LIRIOMYZA cont.**

<i>Liriomyza phryne</i>	5
<i>Liriomyza pisivora</i>	3
<i>Liriomyza polygalae</i>	5
<i>Liriomyza ptarmicae</i>	5
<i>Liriomyza puella</i>	2
<i>Liriomyza pusilla</i>	2
<i>Liriomyza pusio</i>	5
<i>Liriomyza richteri</i>	5
<i>Liriomyza scorzonerae</i>	5
<i>Liriomyza solivaga</i>	*
<i>Liriomyza sonchi</i>	2
<i>Liriomyza soror</i>	5
<i>Liriomyza strigata</i>	2,5
<i>Liriomyza tanacetii</i>	5
<i>Liriomyza taraxaci</i>	2
<i>Liriomyza taurica</i>	*
<i>Liriomyza tragopogonis</i>	5
<i>Liriomyza trifolii</i>	5
<i>Liriomyza valerianae</i>	3
<i>Liriomyza virgo</i>	5
<i>Liriomyza virgula</i>	*
<i>Liriomyza yasumatsui</i>	5

**METOPOMYZA**

<i>Metopomyza flavonotata</i>	5
<i>Metopomyza junci</i>	5
<i>Metopomyza nigriorbita</i>	*
<i>Metopomyza nigrohumeralis</i>	5
<i>Metopomyza scutellata</i>	5
<i>Metopomyza xanthaspis</i>	5

**NAPOMYZA**

<i>Napomyza bellidis</i>	5
<i>Napomyza carotae</i>	4
<i>Napomyza cichorii</i>	5
<i>Napomyza crepidicaulis</i>	5
<i>Napomyza elegans</i>	5
<i>Napomyza hirticornis</i>	5
<i>Napomyza lateralis</i>	5
<i>Napomyza merita</i>	*
<i>Napomyza nigriceps</i>	4
<i>Napomyza scrophulariae</i>	5
<i>Napomyza tripolii</i>	5

**NEMORIMYZA**

<i>Nemorimyza posticata</i>	2
-----------------------------	---

**PHYTOBIA**

<i>Phytobia cambii</i>	5
<i>Phytobia carbonaria</i>	5
<i>Phytobia cerasiferae</i>	5
<i>Phytobia errans</i>	*
<i>Phytobia mallochi</i>	5

**PHYTOLIRIOMYZA**

<i>Phytoliriomyza alpicola</i>	5
<i>Phytoliriomyza arctica</i>	5
<i>Phytoliriomyza dorsata</i>	5
<i>Phytoliriomyza hilarella</i>	5
<i>Phytoliriomyza melampyga</i>	1
<i>Phytoliriomyza nigrifrons</i>	*
<i>Phytoliriomyza ornata</i>	5
<i>Phytoliriomyza pectoralis</i>	*
<i>Phytoliriomyza perspusilla</i>	*
<i>Phytoliriomyza pteridii</i>	5
<i>Phytoliriomyza scotica</i>	*
<i>Phytoliriomyza venustula</i>	*

**PHYTOMYZA**

<i>Phytomyza aconiti</i>	1
<i>Phytomyza adjuncta</i>	5
<i>Phytomyza affinis</i>	5
<i>Phytomyza agromyzina</i>	2
<i>Phytomyza albiceps</i>	5
<i>Phytomyza albipennis</i>	5
<i>Phytomyza alpina</i>	5
<i>Phytomyza anderi</i>	*
<i>Phytomyza anemones</i>	2,5
<i>Phytomyza angelicae</i>	2
<i>Phytomyza angelicastris</i>	5
<i>Phytomyza antennariae</i>	5
<i>Phytomyza aquilegiae</i>	2
<i>Phytomyza arnicae</i>	5
<i>Phytomyza artemisivora</i>	4
<i>Phytomyza astrantiae</i>	2
<i>Phytomyza autumnalis</i>	4
<i>Phytomyza bipunctata</i>	2
<i>Phytomyza brischkei</i>	5
<i>Phytomyza brunnipes</i>	2
<i>Phytomyza buhriella</i>	5
<i>Phytomyza calthivora</i>	3
<i>Phytomyza calthophila</i>	3
<i>Phytomyza campanulae</i>	3
<i>Phytomyza cecidonomia</i>	5
<i>Phytomyza chaerophylli</i>	2
<i>Phytomyza cineracea</i>	5

PHYTOMYZA cont.

<i>Phytomyza cinerea</i>	5
<i>Phytomyza cirsii</i>	4
<i>Phytomyza clematidis</i>	5
<i>Phytomyza conii</i>	5
<i>Phytomyza continua</i>	5
<i>Phytomyza conyzae</i>	2
<i>Phytomyza corvimontana</i>	5
<i>Phytomyza crassiseta</i>	2
<i>Phytomyza cytisi</i>	2
<i>Phytomyza dasyops</i>	*
<i>Phytomyza diversicornis</i>	5
<i>Phytomyza enigmoides</i>	5
<i>Phytomyza erigerophila</i>	5
<i>Phytomyza eupatorii</i>	2
<i>Phytomyza evanescens</i>	5
<i>Phytomyza fallaciosa</i>	4
<i>Phytomyza ferina</i>	*
<i>Phytomyza flavicornis</i>	4
<i>Phytomyza flavofemorata</i>	5
<i>Phytomyza fulgens</i>	5
<i>Phytomyza glechomae</i>	2
<i>Phytomyza griffithsi</i>	5
<i>Phytomyza gymnostoma</i>	2
<i>Phytomyza heckfordi</i>	5
<i>Phytomyza hellebori</i>	2,5
<i>Phytomyza hendeli</i>	3
<i>Phytomyza heracleana</i>	2
<i>Phytomyza heringiana</i>	2
<i>Phytomyza heterophylli</i>	5
<i>Phytomyza ilicis</i>	2
<i>Phytomyza isais</i>	5
<i>Phytomyza kaltenbachi</i>	5
<i>Phytomyza krygeri</i>	2
<i>Phytomyza lappae</i>	2
<i>Phytomyza leucanthemi</i>	4
<i>Phytomyza marginella</i>	2
<i>Phytomyza medicaginis</i>	3
<i>Phytomyza melana</i>	5
<i>Phytomyza minuscula</i>	1
<i>Phytomyza murina</i>	*
<i>Phytomyza myosotica</i>	5
<i>Phytomyza nigrifemur</i>	*
<i>Phytomyza nigripennis</i>	5
<i>Phytomyza nigritella</i>	*
<i>Phytomyza nigritula</i>	5
<i>Phytomyza notata</i>	5
<i>Phytomyza obscura</i>	5
<i>Phytomyza obscurella</i>	5
<i>Phytomyza origani</i>	2,5
<i>Phytomyza orobanchia</i>	4

PHYTOMYZA cont.

<i>Phytomyza paraciliata</i>	5
<i>Phytomyza pastinacae</i>	2,5
<i>Phytomyza pauliloewii</i>	5
<i>Phytomyza pedicularifolii</i>	2
<i>Phytomyza penicilla</i>	5
<i>Phytomyza petoei</i>	2
<i>Phytomyza phillyreae</i>	2
<i>Phytomyza pimpinellae</i>	2
<i>Phytomyza plantaginis</i>	2,5
<i>Phytomyza pullula</i>	3
<i>Phytomyza ranunculella</i>	5
<i>Phytomyza ranunculi</i>	2,5
<i>Phytomyza ranunculicola</i>	5
<i>Phytomyza ranunculivora</i>	2
<i>Phytomyza rhabdophora</i>	*
<i>Phytomyza rhodiolae</i>	5
<i>Phytomyza robustella</i>	5
<i>Phytomyza rostrata</i>	5
<i>Phytomyza rufescens</i>	5
<i>Phytomyza rufipes</i>	5
<i>Phytomyza rydeni</i>	5
<i>Phytomyza schlicki</i>	*
<i>Phytomyza scotina</i>	5
<i>Phytomyza sedi</i>	5
<i>Phytomyza sedicola</i>	5
<i>Phytomyza silai</i>	5
<i>Phytomyza sitchensis</i>	5
<i>Phytomyza soenderupi</i>	5
<i>Phytomyza solidaginis</i>	2
<i>Phytomyza sphondyliivora</i>	3
<i>Phytomyza spinaciae</i>	4
<i>Phytomyza spoliata</i>	5
<i>Phytomyza spondylii</i>	5
<i>Phytomyza stolonigena</i>	2
<i>Phytomyza tanaceti</i>	5
<i>Phytomyza tenella</i>	5
<i>Phytomyza tetrasticha</i>	5
<i>Phytomyza thysselini</i>	5
<i>Phytomyza trollii</i>	5
<i>Phytomyza trolliivora</i>	5
<i>Phytomyza trolliophila</i>	5
<i>Phytomyza tussilaginis</i>	2
<i>Phytomyza varipes</i>	3
<i>Phytomyza virgaureae</i>	5
<i>Phytomyza vitalbae</i>	5
<i>Phytomyza wahlgreni</i>	5
<u>PSEUDONAPOMYZA</u>	
<i>Pseudonapomyza atra</i>	5
<i>Pseudonapomyza europaea</i>	*
<i>Pseudonapomyza lacteipennis</i>	*