

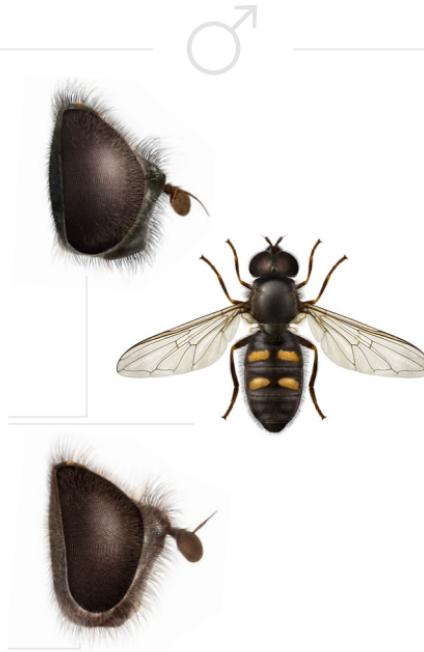
Bestämningsnyckel till arter i släktet *Pipiza*

- | | | |
|----|----------------------------------|---|
| 1. | Ögon sammanstötande (hanar)..... | 2 |
| - | Ögon brett åtskilda (honor)..... | 9 |

Key to species of the genus *Pipiza*

- | | | |
|----|--------------------------------------|---|
| 1. | Eyes meet (males)..... | 2 |
| - | Eyes widely separated (females)..... | 9 |

2. Antennfäste beläget strax under huvudets mitt (i höjdled). Bakkropp kort och bred (äggformig). Bakkropp normalt med två par gula fläckar (ibland saknas dock det ena eller båda fläckparen). Ögontriangelns sidor tydligt längre än basen. Surstylis bakåtriktade lob oval (bredare än lång), dess översida så gott som utan hår ♂ *Pipiza quadrimaculata*
fyrfäckig gallblomfluga
- Antennfäste beläget i övre halvan av huvudet (i höjdled). Bakkropp mer långsmal. Bakkropp utan eller med ett eller två par gula fläckar. Översidan av surstylis bakåtriktade lob med många långa hår (undantag *Pipiza luteitarsis*, som saknar bakåtriktad lob) 3



2. Antennae inserted just below middle of head (profile). Abdomen broadly ovoid, usually with two pairs of yellow spots (one or both occasionally missing). Sides of ocellar triangle distinctly longer than base. Transversely oval, backwardpointing lobe of surstyli virtually bare on upper side ♂ *Pipiza quadrimaculata*
- Antennae inserted in upper half of head (profile). Abdomen more elongate, with or without one or two pairs of yellow spots. Backward-pointing lobe of surstyli, if present (lacking in *Pipiza luteitarsis*), with many long hairs on upper side 3

3. Ansikte i höjd med antennfästet tydligt bredare än ett öga. Panna uppsvälld. Ansiktets sidor parallella..... ♂ *Pipiza accola*
lobgallblomfluga
- Ansikte i höjd med antennfästet som mest lika brett som ett öga. Panna inte uppsvälld. Ansiktets sidor divergerade..... 4



3. Facial width (at level of antennal base) distinctly exceeding eye width. Frons swollen.
Face parallel-sided ♂ *Pipiza accola*
- Facial width at most equalling eye width. Frons not swollen. Sides of face diverging..... 4

4. Åtminstone framfötternas fyra yttersta segment helt gula även på översidan. Surstyli långsmala, utan bakåtriktad lob, alternativt med mycket bred bas och kort, avsmalnande framåtriktad del (knappt längre än basen) 5
- Två eller fler av framfötternas segment mer eller mindre mörka åtminstone på översidan. Surstyli med bred bas och nästan dubbelt så lång främre avsmalnande del med långa hår på sidan och stor baklob med kortare behåring 6



4. At least segments 2–5 of fore tarsus entirely yellow also on upper side. Surstyli slender, lacking backward-pointing lobe; or with a very broad base, which is not much shorter than the tapering anterior part 5
- Two or more segments of fore tarsus more or less infuscate on upper side. Anterior, tapering part of surstyli long (almost twice as long as base), its sides with long hairs. Backward-pointing lobe large, with relatively short hairs 6

5. Ansikte ljushårigt. Tergit 2 med stora, gula parfläckar eller en stor, gul bandfläck. Surstyli breda med bred bas, den främre delen avsmalnande och knappt längre än bred, med en bakåtriktad lob, som är oval, något uppåtböjd och bredare än lång. Båda delarna har medellång, svart behåring av samma längd..... ♂ *Pipiza festiva*
festgallblomfluga
- Ansikte svarthårigt. Tergit 2 utan eller med små, gula parfläckar. Surstyli långsmala med bara enstaka längre hår, utan bakåtriktad lob..... ♂ *Pipiza luteitarsis*
gulfotad gallblomfluga



5. Face with pale hairs. Tergite 2 with a pair of large yellow spots; sometimes confluent, forming a transverse band. Surstyli plump with a broad base, a tapering anterior part that is only slightly longer than broad and an obliquely backward-pointing, transversely oval lobe. Entire surstyli with black hairs of intermediate length ♂ *Pipiza festiva*
- Face with black hairs. Tergite 2 at most with two small yellow spots. Surstyli slender, lacking backward-pointing lobe and with only scattered longish hairs ♂ *Pipiza luteitarsis*

6. Tergit 1 med övervägande ljushåriga sidokanter. Ansikte helt eller övervägande ljushårigt. Bakhuvudet på sidorna med mörka hår bara närmast ögonen (oftast är bara de långa hårna mörka). Vingar ofta (men inte alltid) med välavgränsad, mörk vingfläck 7
- Tergit 1 med svarthåriga sidokanter. Ansikte ofta helt svarthårigt eller med övervägande svarta hår, ibland med bara ljusa hår. Bakhuvudet på sidorna med bara mörka hår (såväl långa som korta). Vingar utan eller med svag diffus vingfläck..... 8



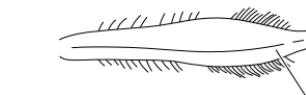
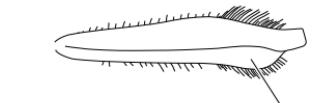
6. Hairs on lateral margin of tergite 1 predominately pale. Face with at least predominately pale hairs. Sides of occiput with dark hairs only along eye margin (short hairs only seldom dark). Wings usually (if not always) with a well-defined, dark cloud 7
- Hairs on lateral margin of tergite 1 dark. Face with at least predominately dark hairs (occasionally with only pale hairs). Entire sides of occiput with dark hairs (both the long and the short hairs). Wing cloud lacking or weakly defined 8

7. Baklår på undersidan nära spetsen med en mycket kraftig, dubbel ås (med djup fåra i mitten för skenbenet) som har borstlika, svarta hår längs sidorna. Bakkropp (sett med blotta ögat) med karakteristiska grå band (bestående av ljusa hår), men oftast utan gula fläckar

♂ *Pipiza austriaca*
klubbgallblomfluga

- Baklår på undersidan nära spetsen med svagare dubbel ås (med flackare spår för skenbenet) som har tunnare, svarta hår längs sidorna

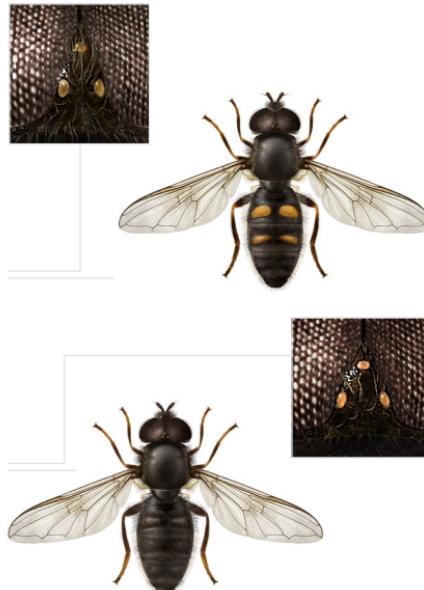
♂ *Pipiza lugubris*
sorggallblomfluga



7. Underside of hind femur in apical part with a conspicuous longitudinal double ridge bordered by black, bristle-like hairs. (The hind tibia fits into the furrow formed at its centre). Abdomen usually lacking yellow spots, but with characteristic transverse bands of pale hairs that seem grey to the naked eye ♂ *Pipiza austriaca*
- Double ridge on underside of hind femur less well-developed, bordered by thinner black hairs and forming a shallower furrow for the hind tibia ♂ *Pipiza lugubris*

8. Ögontriangelns sidor tydligt längre än basen. Ansiktets undre halva övervägande ljushårig. Tergit 2 med stora, gula fläckar; även tergit 3 ofta med smala, vanligen blekgula parfläckar. Surstyli relativt långa och smala, med bred bas..... ♂ *Pipiza fenestrata*
fönstergallblomfluga

- Ögontriangel ungefär liksidig. Ansikte helt eller övervägande svarthårigt. Bakkropp helt svart eller tergit 2 med gula parfläckar. Surstyli relativt långa och smala..... ♂ *Pipiza noctiluca*
stjärngallblomfluga

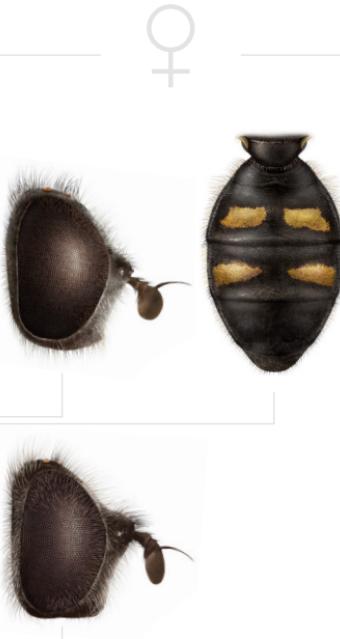


8. Sides of ocellar triangle distinctly longer than base. Lower part of face with predominately pale hairs. Tergite 2 with large yellow spots. Tergite 3 often with small, pale yellow spots. Surstyli relatively long and broad, their base broad ♂ *Pipiza fenestrata*
- Ocellar triangle more or less equilateral. Face with at least mainly black hairs. Yellow spots lacking, or present only on tergite 2. Surstyli relatively long and slender ♂ *Pipiza noctiluca*

9. Antennfäste beläget strax under huvudets mitt (i höjdled). Bakkropp kort och bred (äggformig). Bak-kropp normalt med gula fläckpar på både tergit 2 och 3 (ibland saknas dock det ena eller båda fläckparen). Hjässan helt eller övervägande svarthårig. Sternit 2 med korta hår, de allra flesta kortare än bakskenbenets

tjocklek ♀ *Pipiza quadrimaculata*
fyrfäckig gallblomfluga

- Antennfäste beläget i övre halvan av ansiktet (i höjdled). Bakkropp mer långsmal. Bakkropp utan eller med upp till två par gula fläckar. Hjässa helt ljushårig eller med åtskilliga ljusa hår. Sternit 2 med långa hår, de flesta tydligt längre än bakskenbenets tjocklek..... 10



9. Antennae inserted just below middle of head (profile). Abdomen broadly ovoid, usually with two pairs of yellow spots (one or both occasionally missing). Antennae inserted just below middle of head (profile). Vertex with at least predominately black hairs. Most hairs on sternite 2 shorter than thickness of hind tibia..... ♀ *Pipiza quadrimaculata*
- Antennae inserted in upper part of head (profile). Abdomen more elongate, with or without one or two pairs of yellow spots. Vertex with only (or at least many) pale hairs. Most hairs on sternite 2 distinctly longer than thickness of hind tibia..... 10

10. Tergit 5 kvadratisk. Bakkroppen oftast helt ljushårig. Vingar klara..... ♀ *Pipiza luteitarsis*
gulfotad gallblomfluga
- Tergit 5 mer än dubbelt så bred som lång. Bakkropp åtminstone längs bakkanten av tergit 2 med svarta hår. Vingar klara eller med mörk vingfläck 11



10. Tergite 5 square. Abdomen in most cases with only pale hairs. Wings clear ♀ *Pipiza luteitarsis*
- Tergite 5 more than twice as long as wide. Black hairs present at least along hind margin of tergit 2. Wings with or without dark cloud 11

11. Bakkropp med nästan uteslutande ljusgul behåring (band av svarta hår kan finnas i skarven mellan tergit 2 och 3 resp. tergit 3 och 4) 12
- Bakkroppens behåring vit eller gråvit med ett större eller mindre inslag av svart behåring 13



11. Almost entire abdomen with light yellow hairs (sometimes with bands of black hairs along the border between tergites 2, 3 and 4) 12
- Hairs on abdomen white or greyish-white, to a varying extent with intermixture of black hairs 13

12. Tergit 2 med relativt små, gula parfläckar. Ögontriangel med mycket bredare bas än sidor. Ansikte i höjd med antennfästet ungefär lika brett som ögats bredd ♀ *Pipiza accola*
lobgallblomfluga
- Tergit 2 med stora, gula parfläckar eller en stor gul bandfläck. Ögontriangeln i stort sett liksidig. Ansikte i höjd med antennfästet smalare än ett öga ♀ *Pipiza festiva*
festgallblomfluga



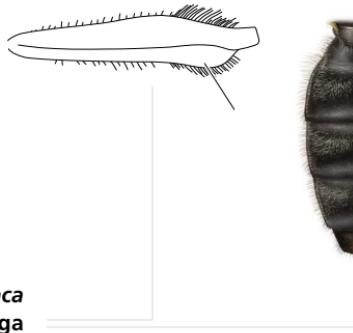
12. Yellow spots on tergite 2 relatively small. Base of ocellar triangle distinctly longer than sides. Facial width (at level of antennal base) equalling eye width ♀ *Pipiza accola*
- Yellow spots on tergite 2 large; sometimes confluent, forming a transverse band. Ocellar triangle approximately equilateral. Eye width exceeding facial width ♀ *Pipiza festiva*

13. Vingar med välavgränsad mörk vingfläck. Basal- och analceller ofta med stora nakna partier. Hjässan helt övervägande ljushårig, på sin höjd med ett smalt band av svarta hår i höjd med främre punktögat 14
- Vingar utan eller med svag och diffus vingfläck. Basal- och analcellerna ofta nästan eller helt täckta av mikrohår. Hjässan ofta med ganska brett band av svarta hår 15



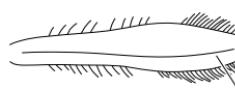
13. Wing with well-defined cloud, its basal and anal cells often with large bare patches. Vertex with pale hairs (at most with a narrow band of black hairs at level of anterior ocellus)..... 14
- Wing cloud lacking or indistinct. Basal and anal cells often more or less covered with microtrichia. Vertex often with a quite broad band of black hairs 15

14. Baklår på undersidan nära spetsen med en mycket kraftig dubbel ås (med djup fåra i mitten för skenbenet) som har borstlika svarta hår längs sidorna. Tredje antennsegmentet ungefär lika långt som brett. Bakkropp (sett med blotta ögat) med karakteristiska, grå band (bestående av ljusa hår), men ofta utan gula fläckar. Tergit 4 med åtskilliga svarta hår..... ♀ *Pipiza austriaca*
klubbgallblomfluga



- Baklår på undersidan nära spetsen med en svagare dubbel ås (med flaskare spår för skenbenet) som har tunnare svarta hår längs sidona. Tredje antennsegmentet 1.5 till 2 gånger så långt som brett.

Tergit 4 ljushårig ♀ *Pipiza lugubris*
sorggallblomfluga



14. Underside of hind femur in apical part with a conspicuous longitudinal double ridge bordered by black, bristle-like hairs. (The hind tibia fits into the furrow formed at its centre). Third antennal segment about as long as broad. Abdomen usually lacking yellow spots, but with characteristic transverse bands of pale hairs that seem grey to the naked eye. Tergite 4 with several black hairs ♀ *Pipiza austriaca*
- Double ridge on underside of hind femur less well-developed, bordered by thinner black hairs and forming a shallower furrow for the hind tibia. Third antennal segment 1.5-2 times as long as broad. Tergite 4 with only pale hairs ♀ *Pipiza lugubris*

15. Tergit 2 med stora gula fläckar, som ibland nuddar varandra i mitten.
 Tergit 4 så gott som helt ljushårig,
 bara längs framkanten med ett
 smalt band av svarta hår. Tergit 5
 svarthårig, bara nära sidorna med
 ljusa hår ♀ *Pipiza fenestrata*
fönstergallblomfluga
- Tergit 2 svart eller med små gula
 fläckar. Tergit 4 helt svarthårig eller
 åtminstone med ett brett band av
 svarta hår längs framkanten. Tergit
 5 åtminstone i bakre halvan helt
 svarthårig ♀ *Pipiza noctiluca*
stjärngallblomfluga



15. Tergite 2 with large yellow spots
 (may touch). Tergite 4 with pale
 hairs, except for a thin border of
 black hairs along anterior margin.
 Tergite 5 with black hairs,
 except along lateral
 margins ♀ *Pipiza fenestrata*
- Tergite 2 at most with small yel-
 low spots. Tergit 4 with a broad
 band of black hairs along anterior
 margin (sometimes with only
 black hairs). Only posterior half of
 tergit 5 with exclusively
 black hairs ♀ *Pipiza noctiluca*