

**Rdesna**  
***Persicaria***  
**a křídlatky**  
***Reynoutria***



<http://botanika.wendys.cz>

# Domácí druhy

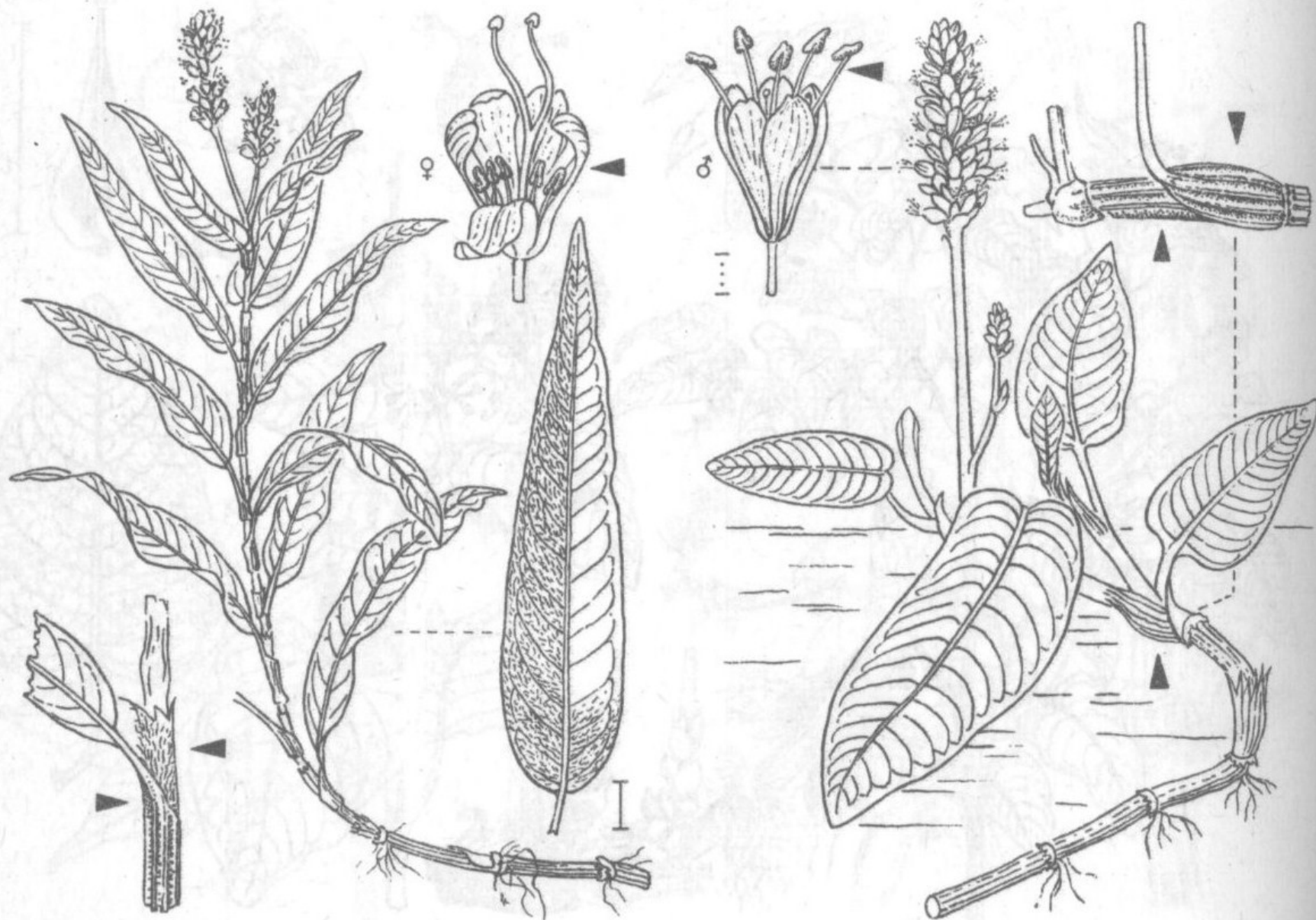
|   |  |
|---|--|
| vytrvalý druh se suchozemským a vodním morfotypem<br>oddenek dlouhý, hluboko kořenující<br>řapík v polovině nebo nad polovinou botky<br>listy na bázi zaokrouhlené nebo mělce srdčité | <b><i>Persicaria amphibia</i></b> , rdesno obojživelné (2n = 64, 66, 88)   |
| jednoleté rostliny<br>lichoklasy husté<br>botky v květenství široce nálevkovité<br>žilnatina okvětních lístků vyniklá<br>listové čepele často s tmavými skvrnami                      | <b><i>Persicaria maculosa</i></b> , r. červivec (2n = 44, 46, 48)<br><b><i>P. lapathifolia</i></b> , r. blešník (2n = 22)                                    |
| jednoleté rostliny<br>lichoklasy řídké<br>botky v květenství úzce nálevkovité<br>žilnatina okvěti zřetelná nebo nezřetelná  | <b><i>Persicaria hydropiper</i></b> , r. pepřík (2n = 20)<br><b><i>P. mitis</i></b> , r. řídkokvěté (2n = 40)<br><b><i>P. minor</i></b> , r. menší (2n = 40) |
| kříženci  | ??? (z Irska bezpečně známa kombinace <i>P. minor</i> x <i>P. mitis</i> )  |

# Zavlečené druhy

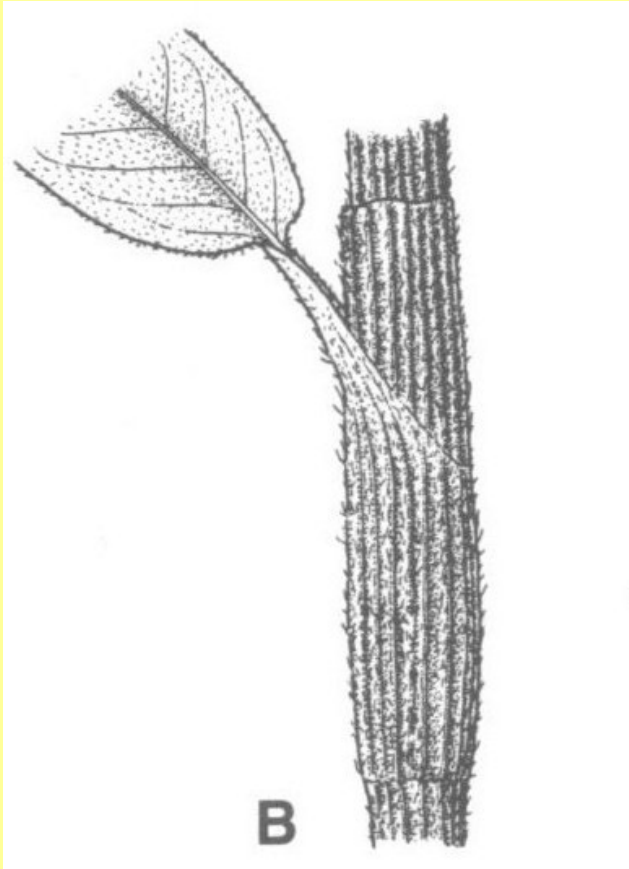
|   |  |
|---|--|
| <p>statná okrasná letnička<br/>lichoklasy husté, okvětí nachově červené<br/>listová čepel velká, na bázi srdčitá<br/>žilnatina okvětních lístků vyniklá</p>   | <p><b><i>Persicaria orientalis</i></b></p>   |
| <p>jednoletá rostlina habitem i velikostí<br/>připomínající rdesno blešník <i>P. lapathifolia</i><br/>stopky květenství hustě žláznaté, žlázky na<br/>dlouhé stopce<br/>okvětí nežláznaté, jasně červenofialové</p> | <p><b><i>Persicaria pensylvanica</i></b></p>   |
| <p>statný hemikryptofyt<br/>květenství latovité, okvětí bělavé<br/>botky široké, na jedné straně protažené<br/>čepel na bázi srdčitá až uťatá</p>   | <p><b><i>Rubrivena polystachya</i><br/>(syn. <i>Persicaria wallichii</i>,<br/><i>P. polystachya</i>)</b></p> |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <b><i>Persicaria amphibia</i></b> , rdesno obojživelné   |
| květenství                  | obvykle koncové, husté, někdy ještě vyvinut postranní lichoklas  |
| botka                       | řapík nasedá zhruba v polovině nebo o něco výš (pochva listu zhruba stejně dlouhá jako pochva palistů)   |
| listová čepel               | na bázi zaokrouhlená až srdčitá  |
| listy vodních rostlin       | dlouze řapíkaté, plovoucí na hladině, botky lysé, čepele v obrysu podlouhle vejčité, svrchu lesklé   |
| listy suchozemských rostlin | krátce řapíkaté, botky často přitiskle chlupaté, čepele v obrysu kopinaté, žláznaté chlupaté   |
|                             | alogamická; gynodioecie: rostliny s dlouhými fertilními tyčinkami a dlouhou čnělkou a rostliny s krátkými sterilními tyčinkami a různě dlouhou čnělkou |
| biotopy                     | stojaté vody ( <i>Polygonetum amphibii natantis</i> )<br>střídavě vlhká místa, lužní louky, rumiště, zamokřená pole, kolejiště                         |





**Wasser-Knöterich – *Polygonum amphibium* 2| 6–9 (rosa). L: Landform: 0,30–0,75; R: Wasserform: 0,60–3,00**



*Persicaria amphibia*







© J. Danihelka

*Persicaria amphibia*



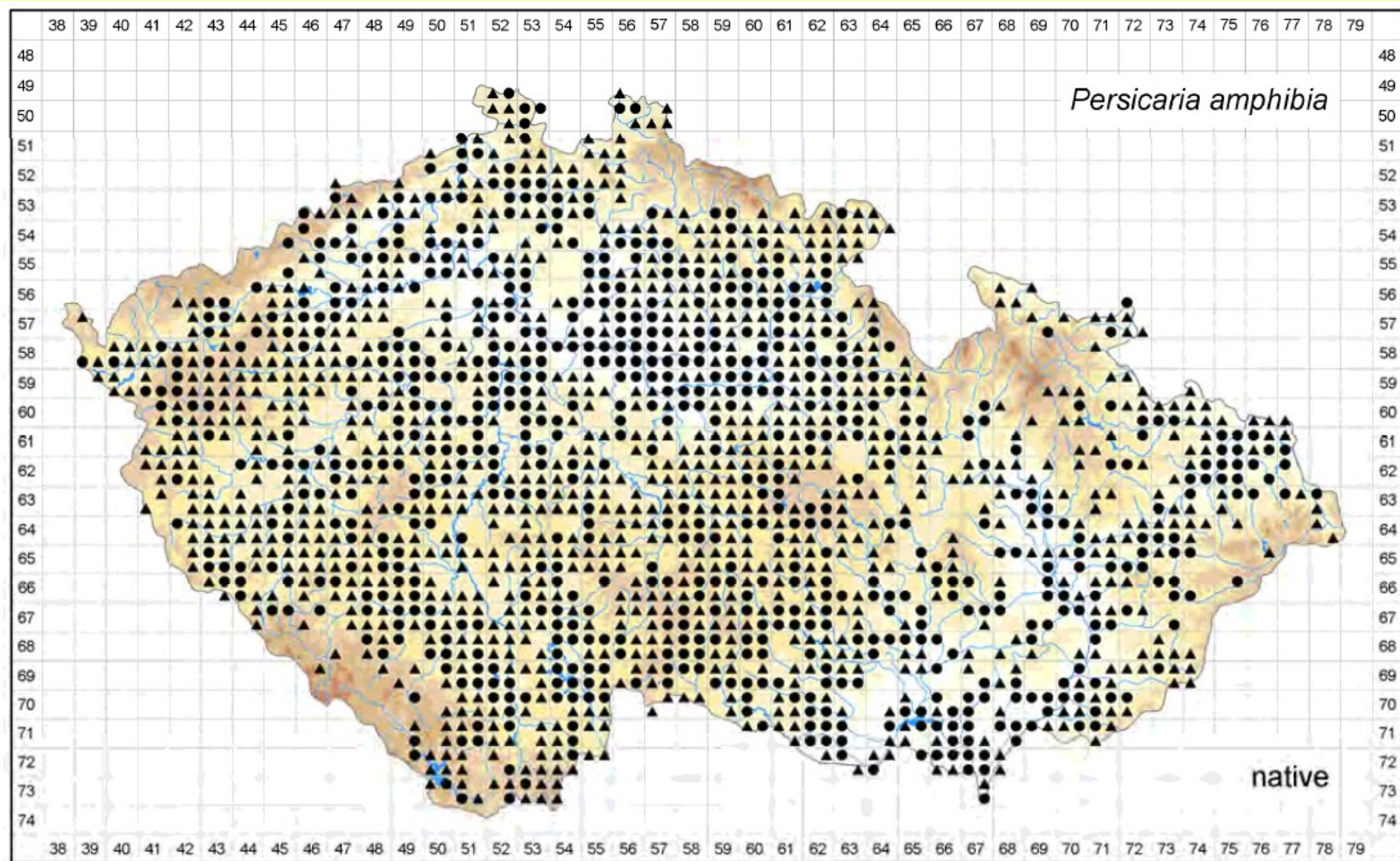
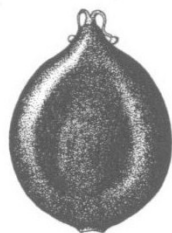
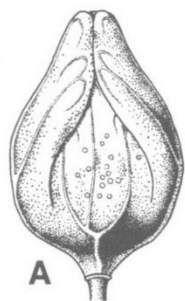
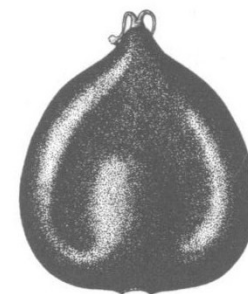
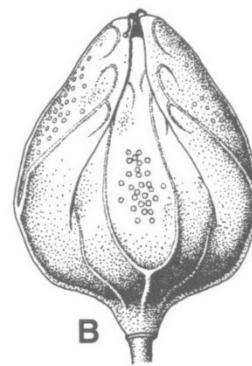
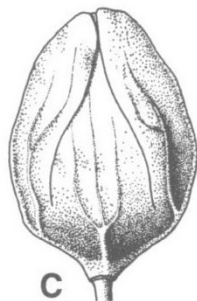


Fig. 54. – Distribution of *Persicaria amphibia* in the Czech Republic: ● occurrence documented by herbarium specimens (689 quadrants), ▲ occurrence based on other records (960 quadrants). Prepared by Jan Prančl, Jiří Danihelka & Kateřina Šumberová.

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
|                              | <b><i>Persicaria maculosa</i></b> , rdesno<br>červivec                                      | <b><i>Persicaria lapathifolia</i></b> ,<br>rdesno blešník   |
| okvěti a květní<br>stopky    | bez krátce stopkatých žlázek  | se stopkatými žlázkami  |
| brvy na<br>botkách           | 0,4-2(-3,2) mm dl.  | 0,1-0,8(-1,1) mm dl.  |
| dva vnější<br>okvětní lístky | se zřetelnými, vidličnatě<br>větvenými žilkami, které nejsou<br>nikdy na konci zahnuté zpět | s vyniklými, vidličnatě<br>větvenými žilkami, větve žilek<br>na konci zahnuté zpět (na<br>způsob kotvy) |



*P. maculosa*

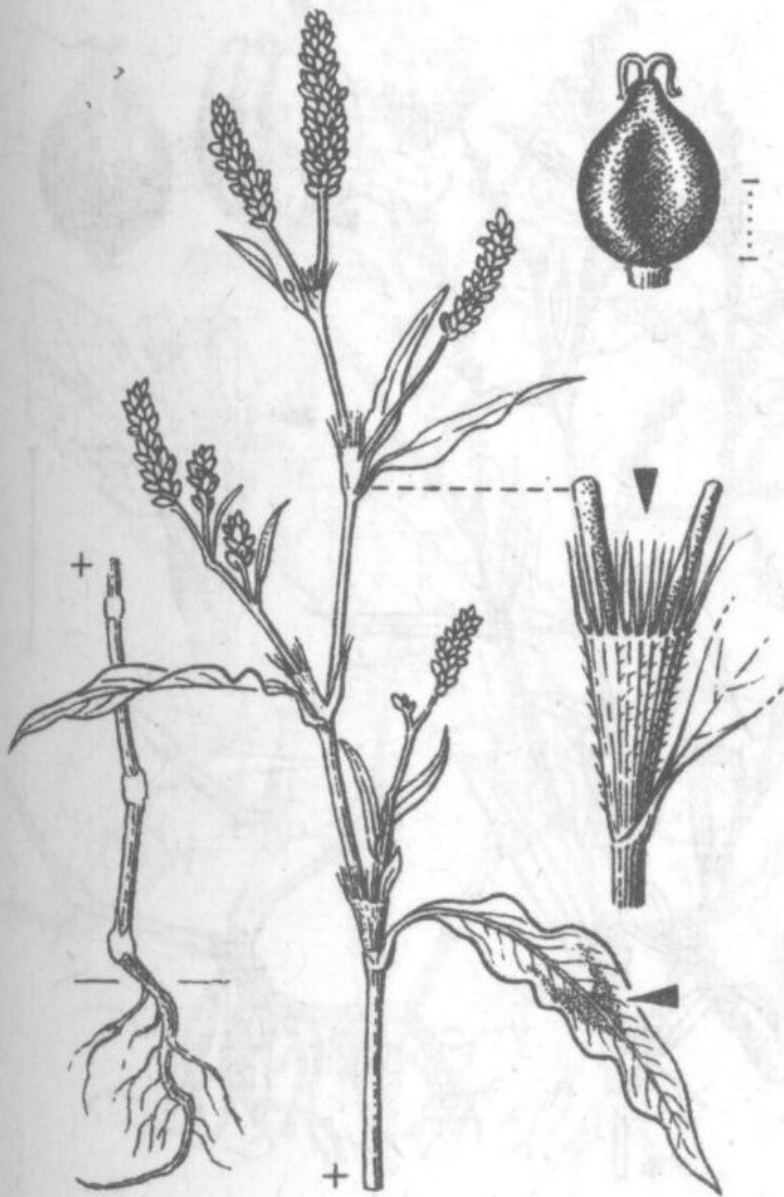


*P. lapathifolia*  
subsp. *lapathifolia*

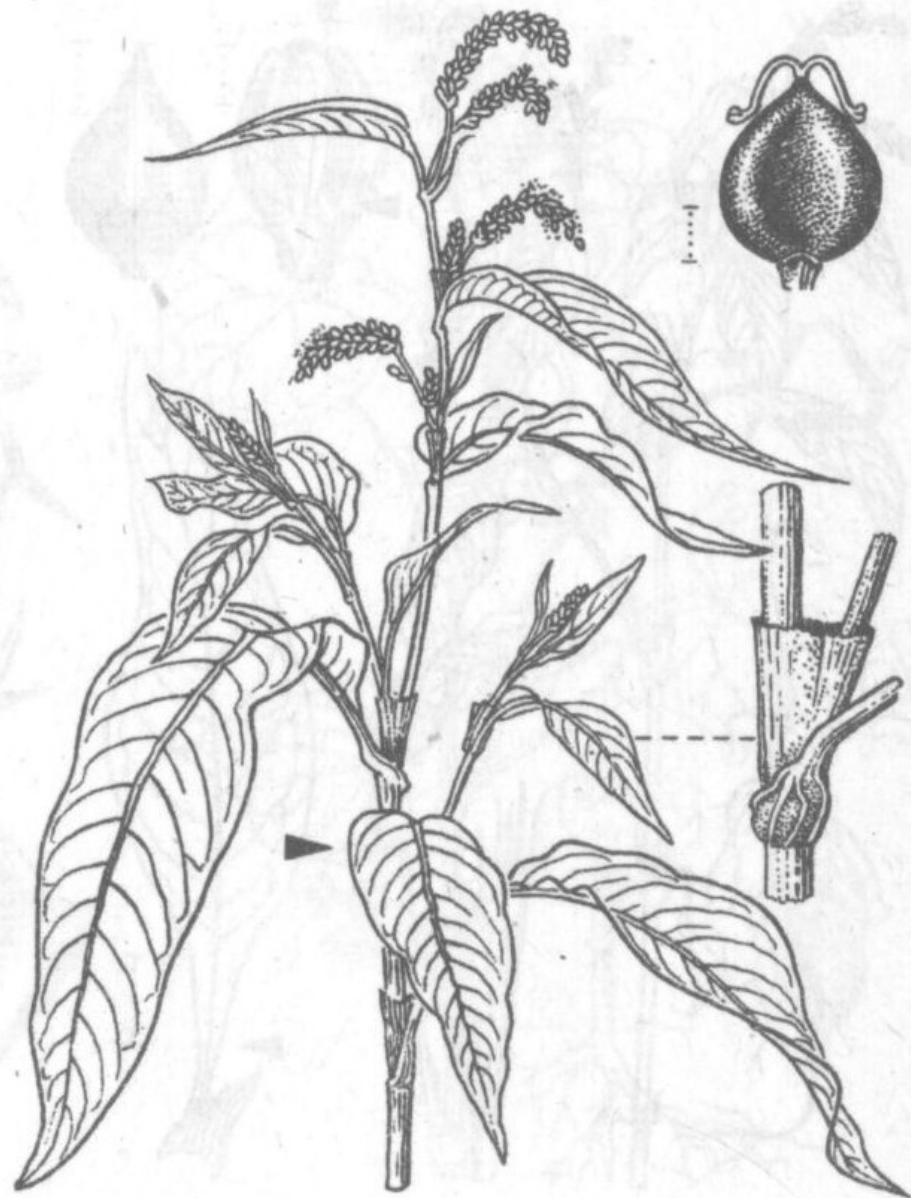
*P. lapathifolia*  
subsp. *pallida*

|                    | <i>Persicaria maculosa</i>   | <i>Persicaria lapathifolia</i>   |
|--------------------|--|--|
| botky              | těsně objímají lodyhu na ploše přitiskle štětinkaté (štětinky často zprohýbané)            | volně objímají lodyhu, často roztrhané lysé nebo pavučinatě chlupaté   |
| botky v květenství | s brvami 0,1-1(-2) mm dl., nejméně však 0,5 mm dl.   | často s brvami 0,1-0,5(-0,6) mm dl.  |
| řapík              | kratší než polovina šířky čepele příslušného listu   | stejně dlouhý jako polovina šířky čepele příslušného listu nebo delší  |
| rub čepele         | pouze na žilkách někdy štětinkatý, jinak lysý a bez žláznatých teček                       | často pavučinatě plstnatý nebo se žláznatými tečkami   |
| zápach             | rostliny bez vůně i zápachu  | rostliny nasládle smradlavé  |
| biotop             | vlhká ruderální místa vyhnojená pole a zahrady příkopy, hlavně podél cest a silnic rumiště | obnažená dna a břehy rybníků a vodních toků lomy a staveniště podél silnic vlhká pole, často jako plevel v okopaninách |

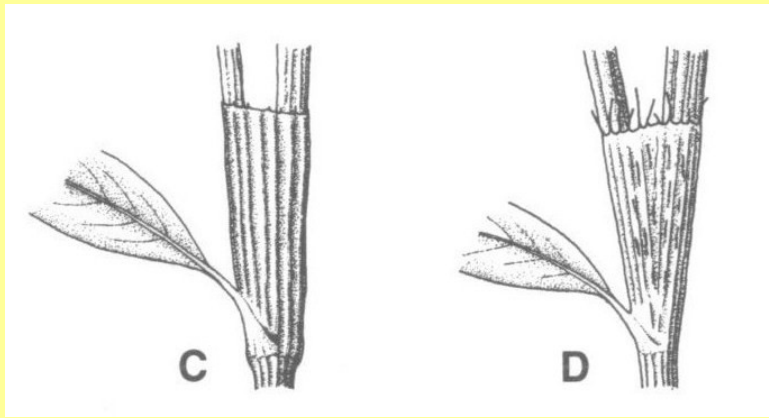




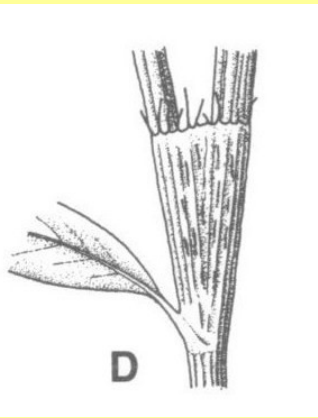
**Floh-K. – *P. persicaria***  
 0,10–0,80 ⦿ 7–10  
 (rosa, selten rein weiß)



**\*\*Ampfer-K. – *P. lapathifolium***  
 0,20–0,80 ⦿ 7–10  
 (rosa od. grünlichweiß)



*Persicaria  
lapathifolia*



*P. maculosa*



*P. maculosa*



*P. lapathifolia  
subsp. lapathifolia*

*P. lapathifolia  
subsp. pallida*

*P. maculosa*



*Persicaria maculosa*







*Persicaria  
maculosa*

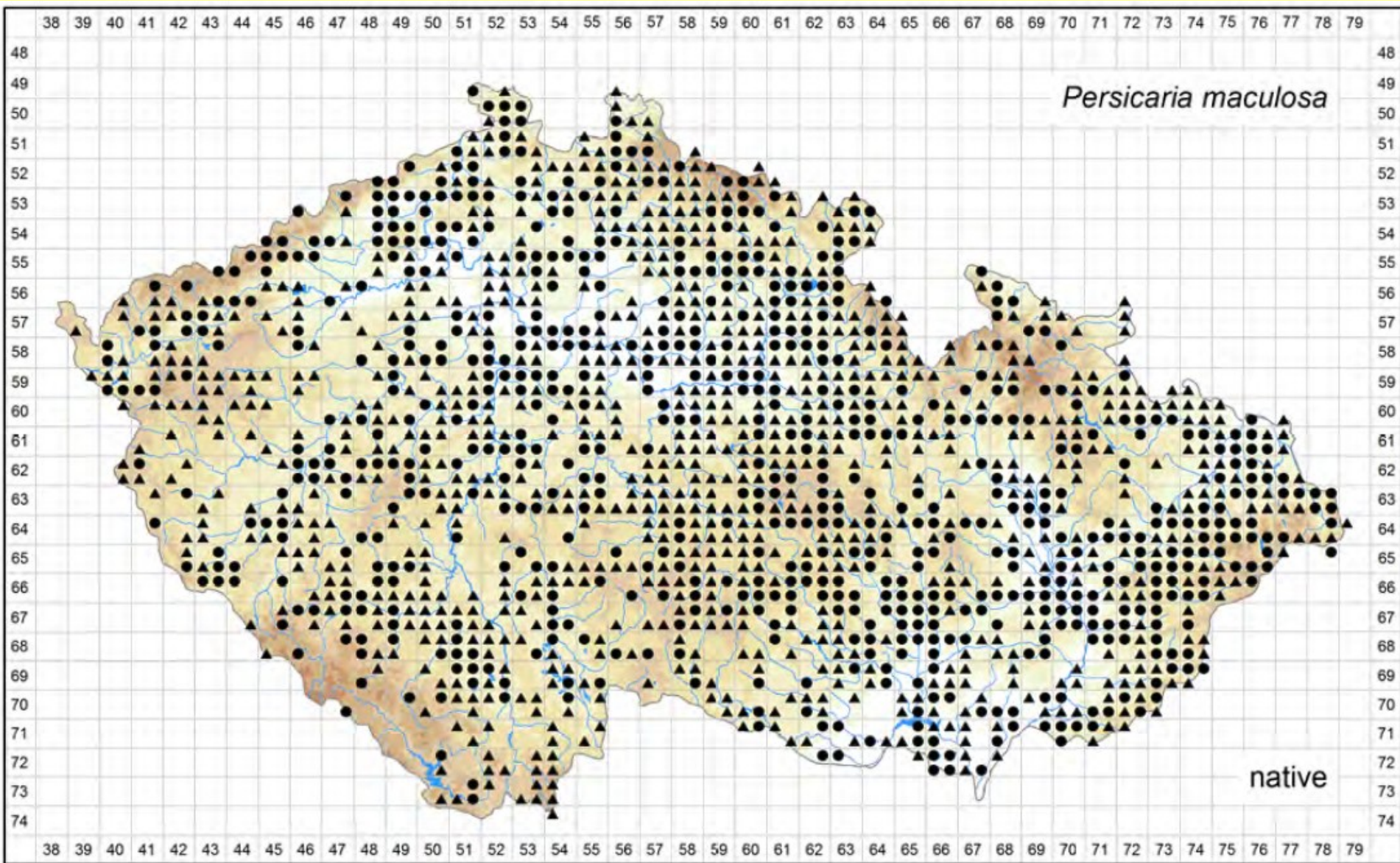


Fig. 60. – Distribution of *Persicaria maculosa* in the Czech Republic: ● occurrence documented by herbarium specimens (679 quadrants), ▲ occurrence based on other records (847 quadrants). Prepared by Jiří Danihelka & Kateřina Šumberová.





*Persicaria lapathifolia* subsp. *lapathifolia*





<http://botanika.wendys.cz>

*Persicaria lapathifolia*



© J. Danihelka



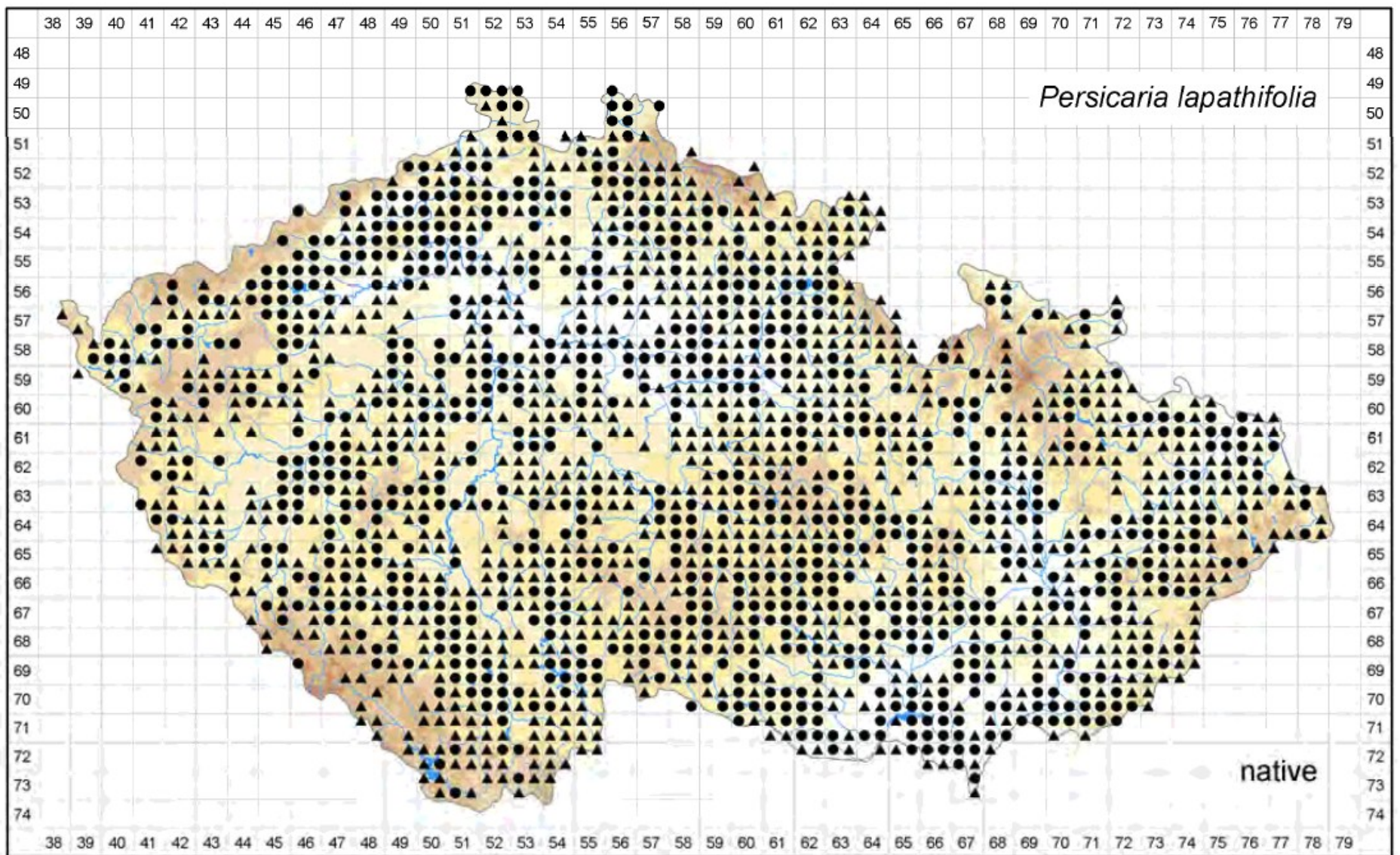
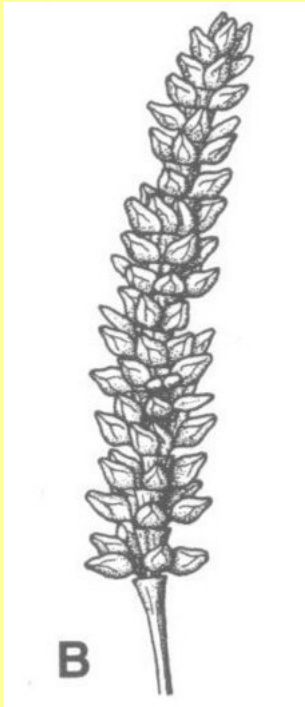


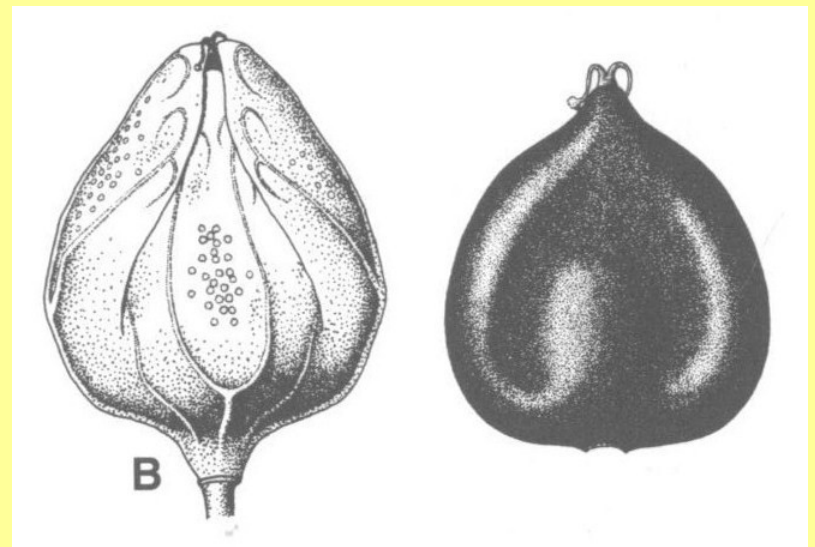
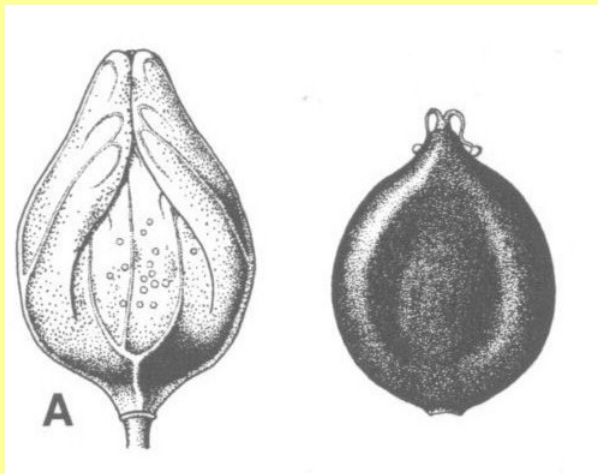
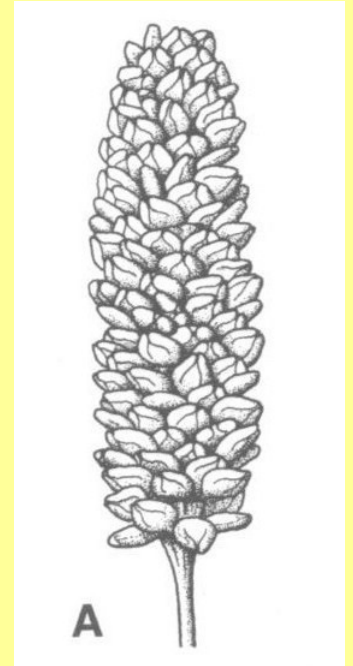
Fig. 57. – Distribution of *Persicaria lapathifolia* in the Czech Republic: ● occurrence documented by herbarium specimens (811 quadrants), ▲ occurrence based on other records (984 quadrants). Prepared by Jiří Danihelka & Kateřina Šumberová.

|  |   |
|--|---|
|  | <b><i>Variabilita rdesna blešníku, Persicaria lapathifolia I</i></b>  |
|  | extrémně variabilní druh; variabilita souvisí s autogamií v minulosti bylo vnitrodruhové členění založeno na odění spodní strany listů, dnes se využívají hlavně znaky na plodech a okvětí, stavba květenství a počet nodů  |
| <i>P. lapathifolia</i><br>subsp. <i>lapathifolia</i> | květenství řidší, na vrcholu zúžená, často slabě převislá okvětí za květu často červené, někdy zelenavě bílé okvětí nad nažkou zúžené v zobánek, řídce žláznaté nažka na bázi zokrouhlená, hnědá, (1,5-)1,8-2,4(-2,8) (1,2-)1,5-1,9(-2,2) mm, až 1,4 delší než široká   |
| <i>P. lapathifolia</i><br>subsp. <i>pallida</i>      | květenství hustší, na vrcholu široce zaoblená, obvykle přímá okvětí zelenavě bílé, někdy zčásti nebo celé červené okvětí stejně dlouhé jako nažka, nad nažkou nezúžené, obvykle bohatě žláznaté nažka na bázi uťatá (až mírně zokrouhlená), obvykle hnědočerná až černá, (2,2-)2,6-3(-3,2) (2-)2,3-2,7(-3) mm, nanejvýš 1,25 delší než široká |

*Persicaria lapathifolia*  
subsp. *lapathifolia*



*P. lapathifolia*  
subsp. *pallida*







*Persicaria lapathifolia* subsp. *pallida*



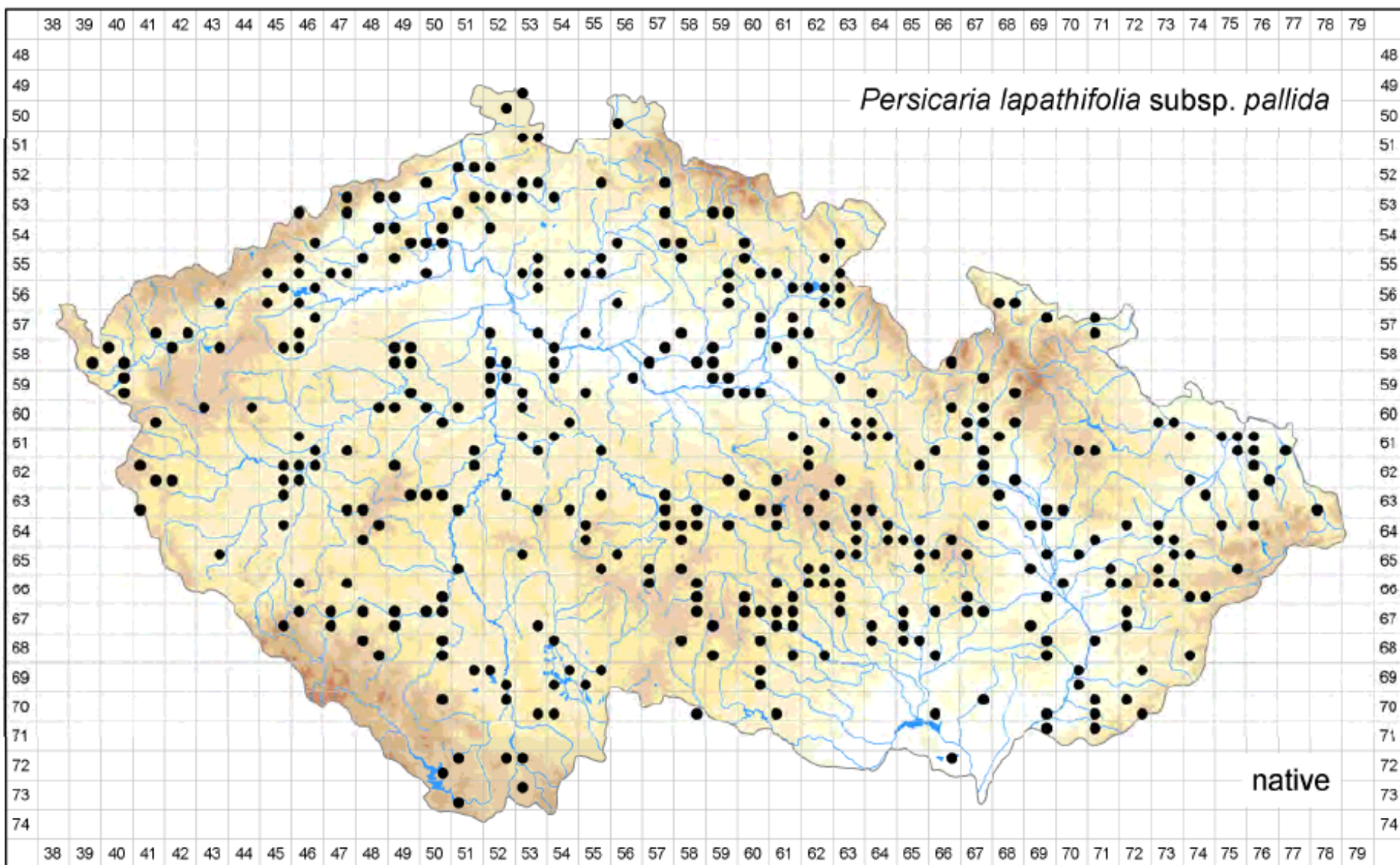
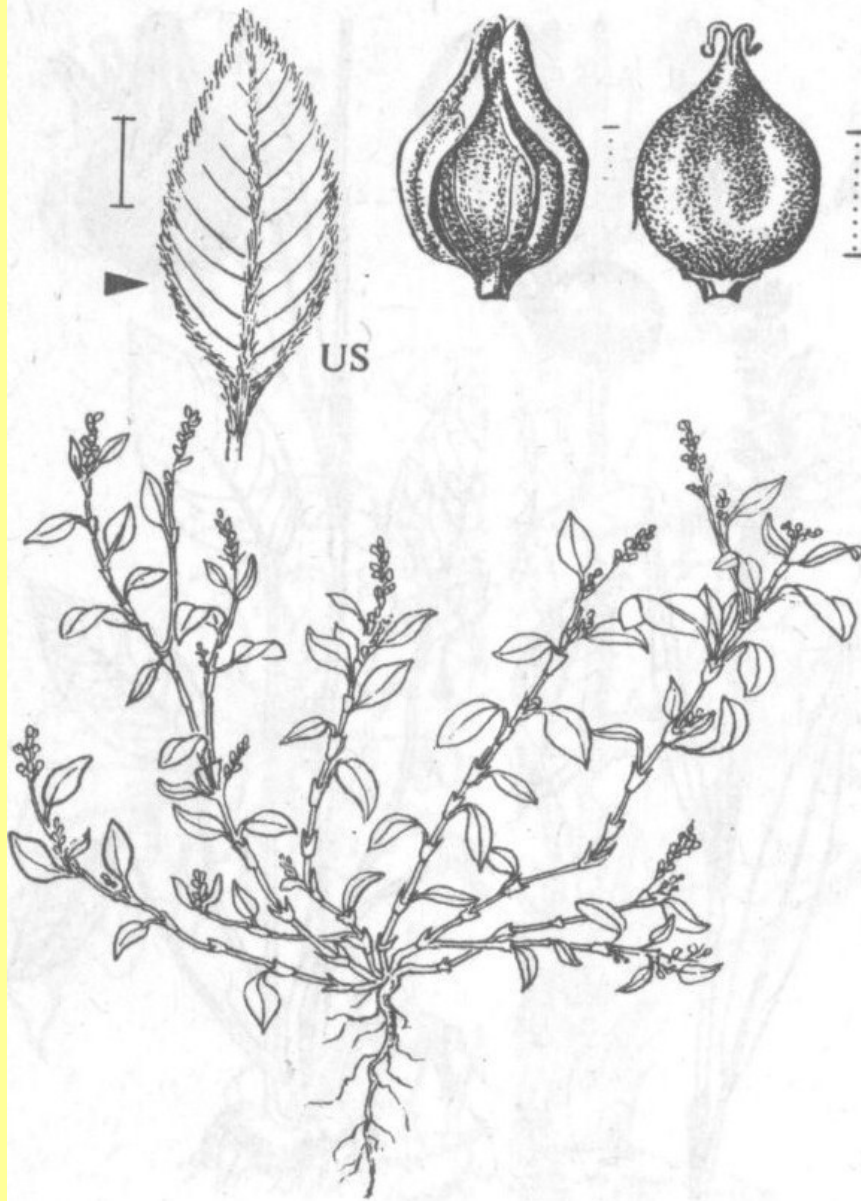


Fig. 59. – Distribution of *Persicaria lapathifolia* subsp. *pallida* in the Czech Republic (386 occupied quadrants). Prepared by Jiří Danihelka & Kateřina Šumberová.

|  |   |
|--|---|
|  | <b>Variabilita rdesna blešníku, <i>Persicaria lapathifolia</i> II</b>   |
| <i>P. lapathifolia</i> subsp. <i>mesomorpha</i>  | přechodné morfotypy mezi subsp. <i>lapathifolia</i> a subsp. <i>pallida</i> , tj. intermediární nebo s kombinací znaků typických jedinců obou subspecií   |
| <i>P. lapathifolia</i> subsp. <i>brittingeri</i> | čepel dolních a středních listů (široce) vejčitá nebo široce eliptická až skoro okrouhlá, 1-1,8(-2) delší než široká lodyha skoro vždy poléhavá, nanejvýš slabě vystoupavá až přímá<br>čepel na líci skoro vždy s tmavými půlměsíčitými skvrnami<br>nažka 1,8-2,3 mm dl., široce vejčitá, na bázi zaoblená<br>štěrkopískové nebo písčité náplavy řek, ruderalní plochy, nitrofilní rostlina |
| <i>P. lapathifolia</i> subsp. <i>leptoclada</i>  | lodyha slabá, s dlouhými tenkými větvemi a nápadně dlouhými internodii<br>čepel úzce kopinatá až úzce eliptická<br>plodní stopka bez nápadné konstriktce (plod v době zralosti neopadává)<br>linikolní plevel s třemi nálezy českých zemí   |



Donau-Knöterich – *Polygonum*  
*brittingeri* 0,30–1,00 ☉ 7–10  
 (rosa od. grünlichweiß)



*Persicaria lapathifolia*  
 subsp. *brittingeri*





*Persicaria lapathifolia*  
subsp. *brittingeri*

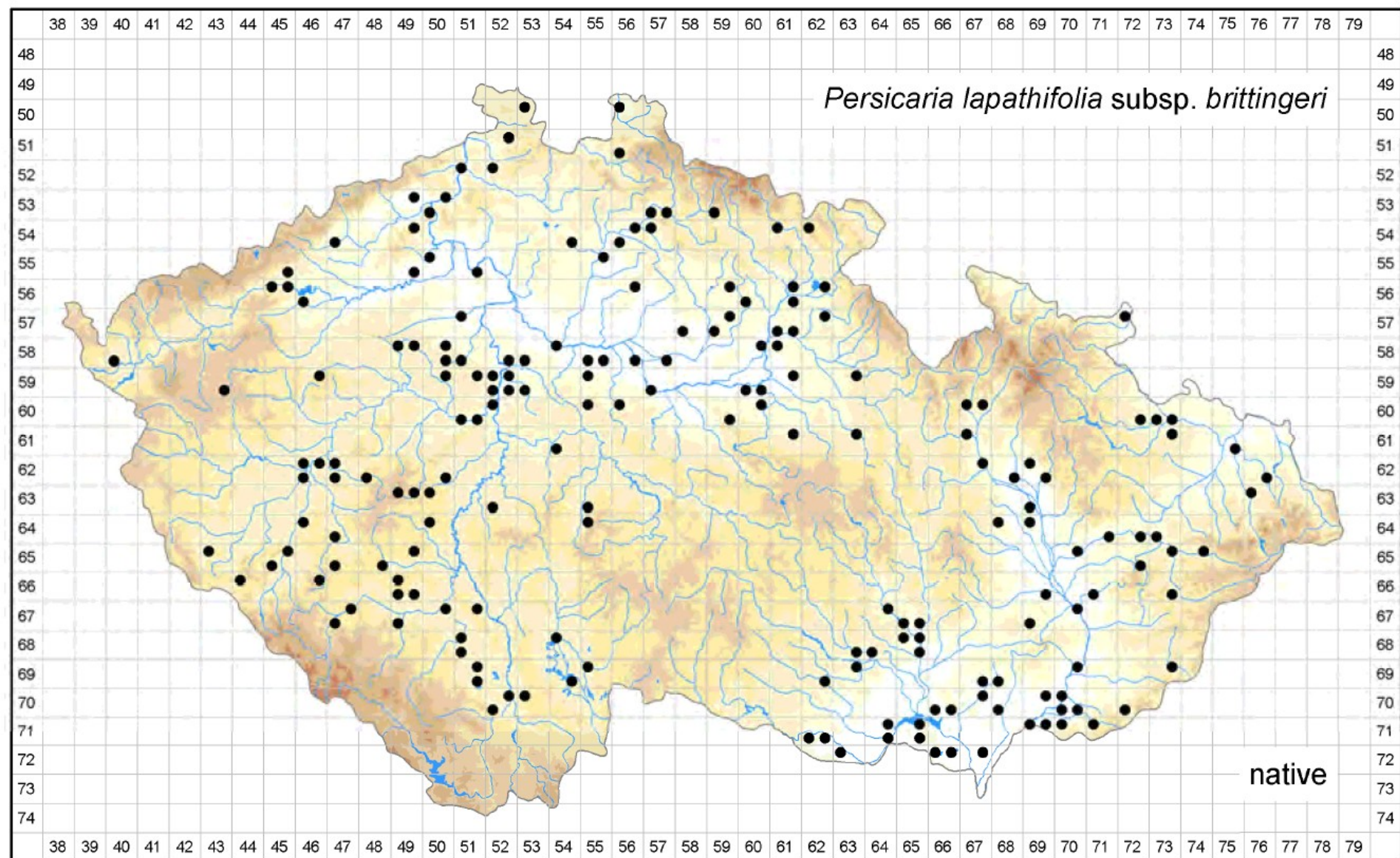


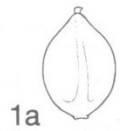
Fig. 58. – Distribution of *Persicaria lapathifolia* subsp. *brittingeri* in the Czech Republic (190 occupied quadrants). Prepared by Jiří Danihelka & Kateřina Šumberová.

# Druhy s řídkými lichoklasý

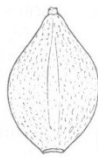
|   |  |
|---|--|
| <p>listy výrazně palčivé chuti<br/>okvětí (zejména na plodech) se zřetelnými<br/>puchýřkovitými žlázkami<br/>botky brvité, brvy 0,5-2,5 mm dl., na ploše kratičce<br/>přítiskle štětinkaté až skoro lysé<br/>listy krátce, ale zřetelně řapíkaté<br/>plody matné</p>                | <p><i>Persicaria hydropiper</i></p>                |
| <p>okvětí bez žlázek nebo jen (u druhu <i>P. mitis</i>) s<br/>ojedinělými plochými žlázkami<br/>botky dlouze brvité, brvy 3-5(-7) mm dl., na ploše<br/>štětinkaté, štětinky 0,2-2,7 mm dl.<br/>listy velmi krátce řapíkaté<br/>plody z větší části nebo na celém povrchu lesklé</p> | <p><i>Persicaria minor</i><br/><i>P. mitis</i></p> |

|                |  |
|----------------|--|
|                | <b><i>Persicaria hydropiper</i></b>  |
|                | celá rostlina palčivé chuti, po rozemnutí štípe v nose (někdo necítí!)   |
| okvětní lístky | s mnoha lesklými diskovitými žlutavými žlázkami v jamkách (někdy u čerstvých rostlin schází sekret, žlázky se potom jeví jako jamky)                       |
| botky          | na ploše obvykle krátce přitiskle štětinaté (chlupy 0,1-0,3 mm dl., rovné) až skoro lysé, obvykle se žlázkami na kraji s brvami (0,1-)0,5-1,5(-3,2) mm dl. |
| čepele         | zřetelně řapíkaté<br>na líci lysé, na rubu na žilkách přitiskle štětinkaté, jinak lysé, po obou stranách s drobnými jamkovitými žlázkami                   |
| nažka          | černohnědá, na povrchu síťnatá, a tudíž matná  |
| květenství     | obvykle převislé, někdy jednotlivé květy v paždí horních listů   |
| biotop         | okolí vodních toků a nádrží, vlhké lesní cesty, příkopy, rumišťe   |

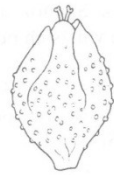




1a



2a



2b



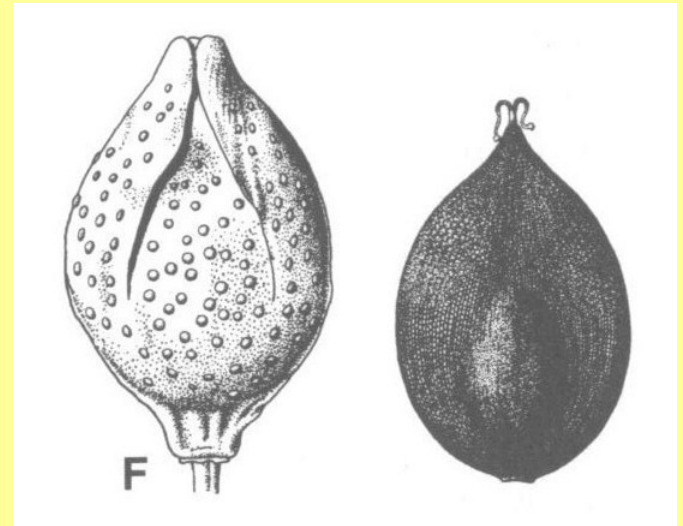
*P. minor*

*P. hydropiper*

1b

1

2



F

*Persicaria hydropiper*



<http://botanika.wendys.cz>



<http://botanika.wendys.cz>

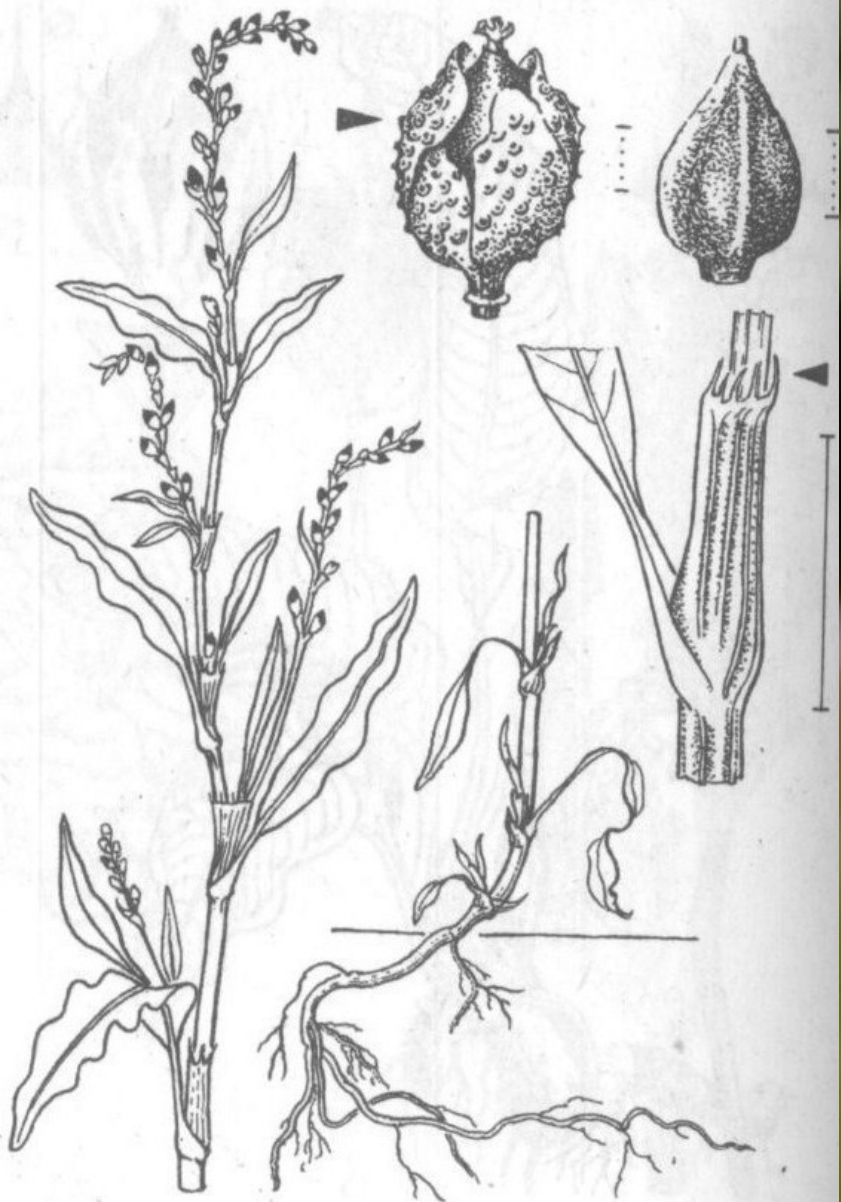


<http://botanika.wendys.cz>



*Persicaria  
hydropiper*





**Wasserpfeffer – *P. hydrópiper***  
0,25–0,60 ◉ 7–9 (grünlich. Bl  
pfefferartig scharf schmeckend)



***Persicaria hydropiper***



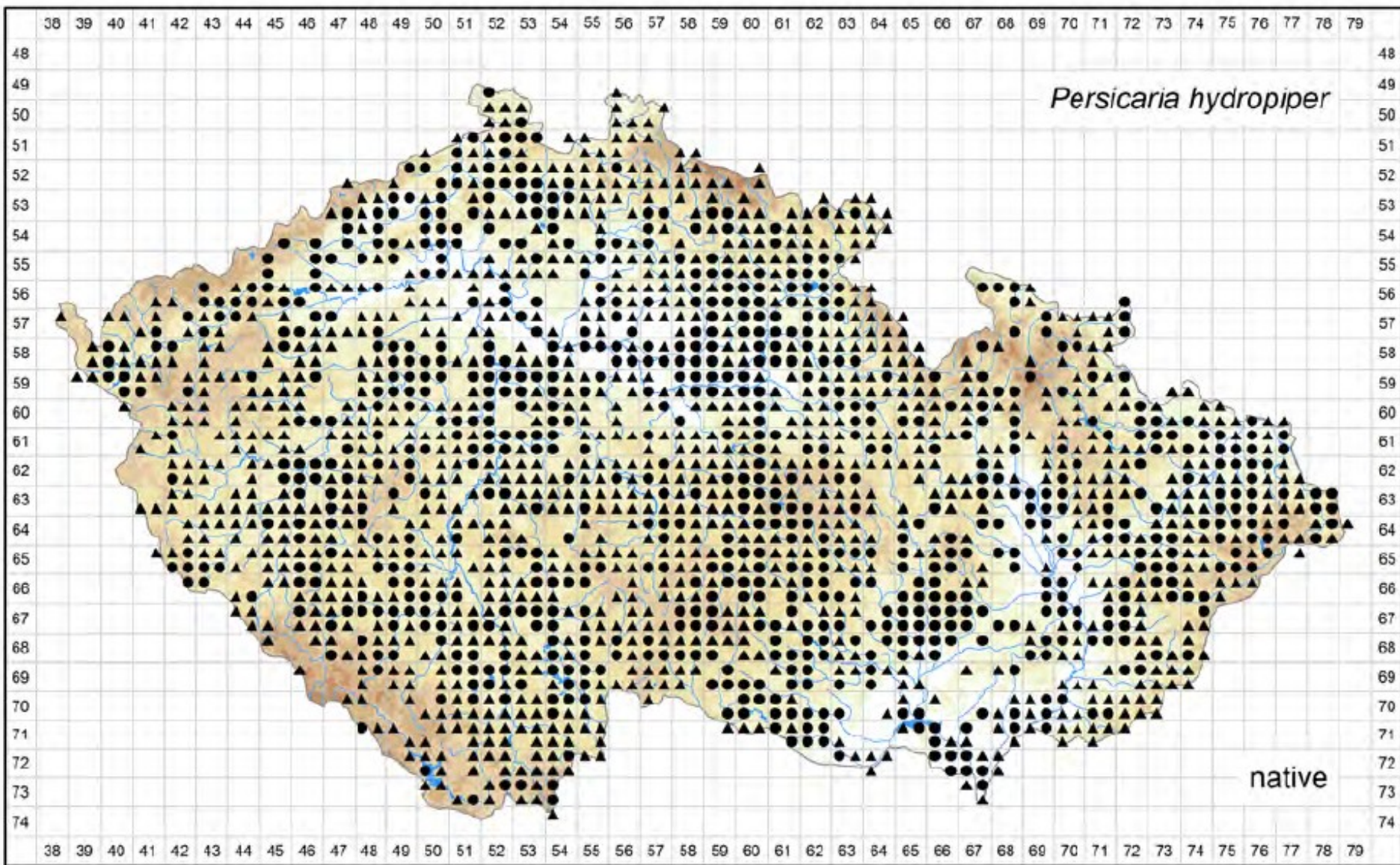
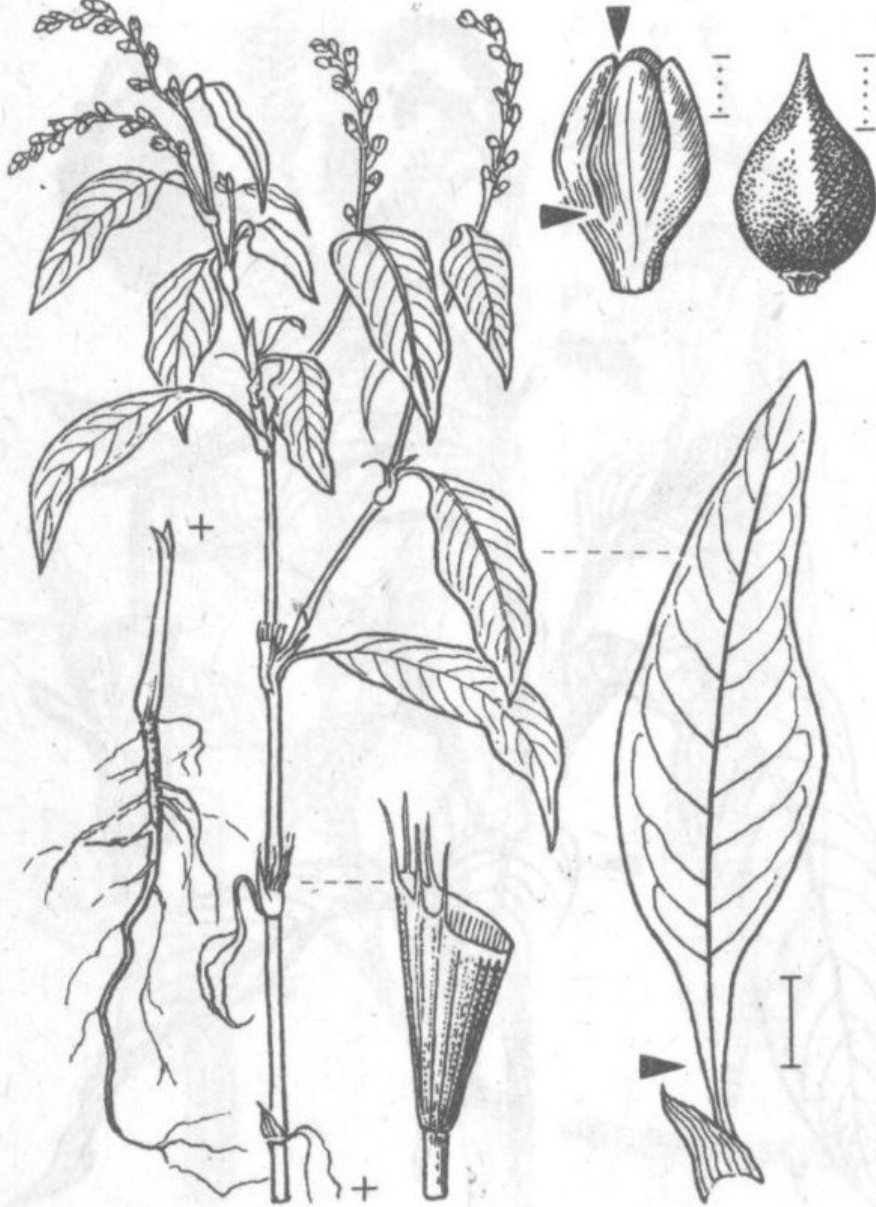


Fig. 56. – Distribution of *Persicaria hydropiper* in the Czech Republic: ● occurrence documented by herbarium specimens (755 quadrants), ▲ occurrence based on other records (1066 quadrants). Prepared by Jiří Danihelka & Kateřina Šumberová.

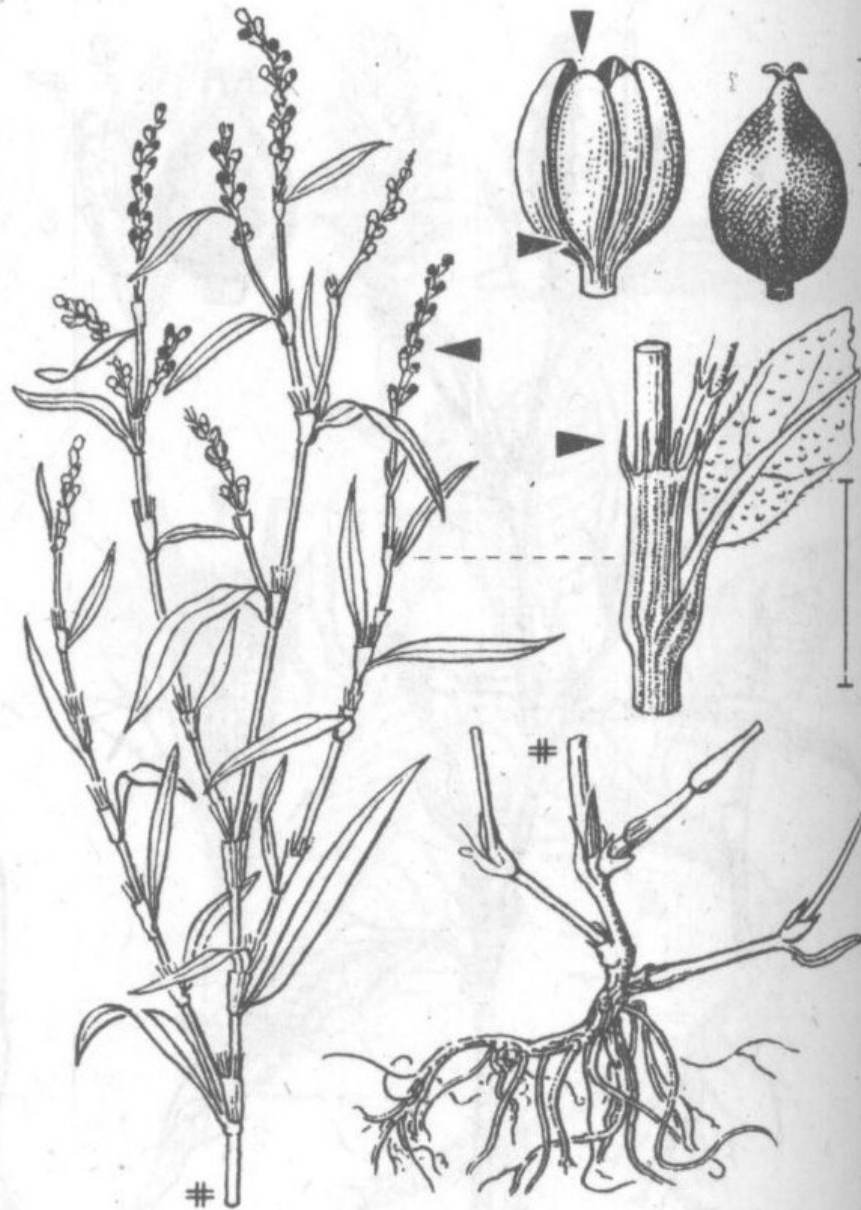
|                  | <b><i>Persicaria minor</i></b> , rdesno menší  | <b><i>Persicaria mitis</i></b> , r. řídkokvěté  |
|------------------|--|---|
| listová<br>čepel | čárkovitá až čárkovitě kopinatá, na bázi zaokrouhlená, v dolních 2/3 s rovnoběžnými okraji, obvykle 0,3-0,9(-1,3) cm šir., někdy širší, s nezřetelnými postranními žilkami | úzce vejčitá až úzce eliptická, k oběma koncům klínovitě zúžená, (0,7-)1-2,5 cm šir.<br><br>se zřetelnými postranními žilkami, temně zelená |
| lichoklas        | 1,5-2,5(-3) cm dl.<br>skoro vždy přímý   | (2,5-)3-5 cm dl.<br>na konci převislý až nicí   |
| okvětí           | nežláznaté<br><br>za plodu 1,8-2,7(-3) mm dl.  | nežláznaté nebo s několika málo plochými žlázkami<br>za plodu (2,7-)2,8-3,5(-4,2) mm dl.  |
| plod             | skoro vždy čočkovitý<br>1,5-2(-2,5) mm dl.<br>hladký a silně lesklý  | většinou trojboký, víceméně lesklý, pouze na vrcholu spíš matný, s jemnou síťnatou skulpturou   |
| biotop           | vlhké lesní cesty, obnažená dna vodních nádrží, okolí vodních toků, zamokřená místa u cest, lomy   | vlhká místa podél vodních toků a na lesních cestách, podél silnic, mokřiny, rumišťe, zamokřená pole   |





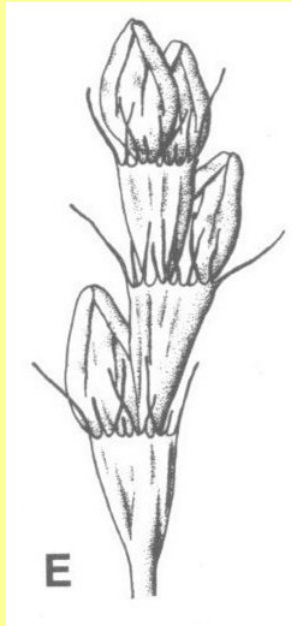
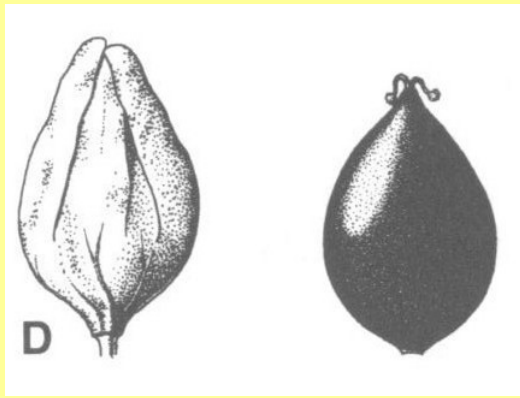
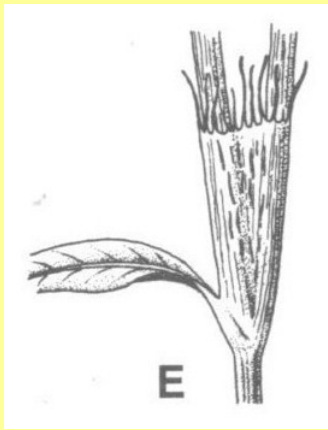


**Milder Knöterich** – *P. mite*  
 0,10–0,60 ♂ 7–10 (grünlich. Bl  
 mild schmeckend)



**Kleiner K.** – *P. minus*  
 0,10–0,40 ♂ 7–10  
 (grünlich)





*Persicaria minor*



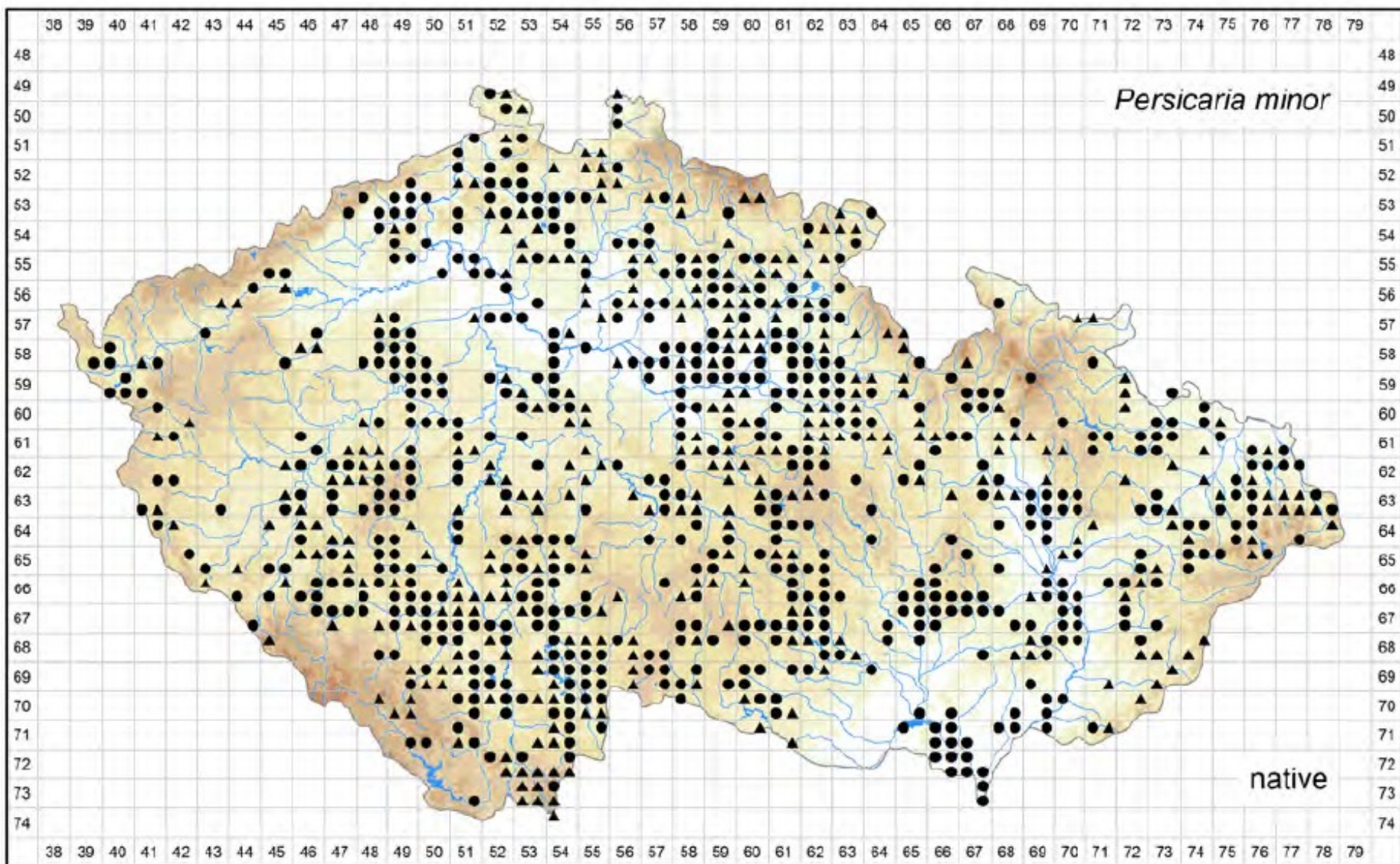
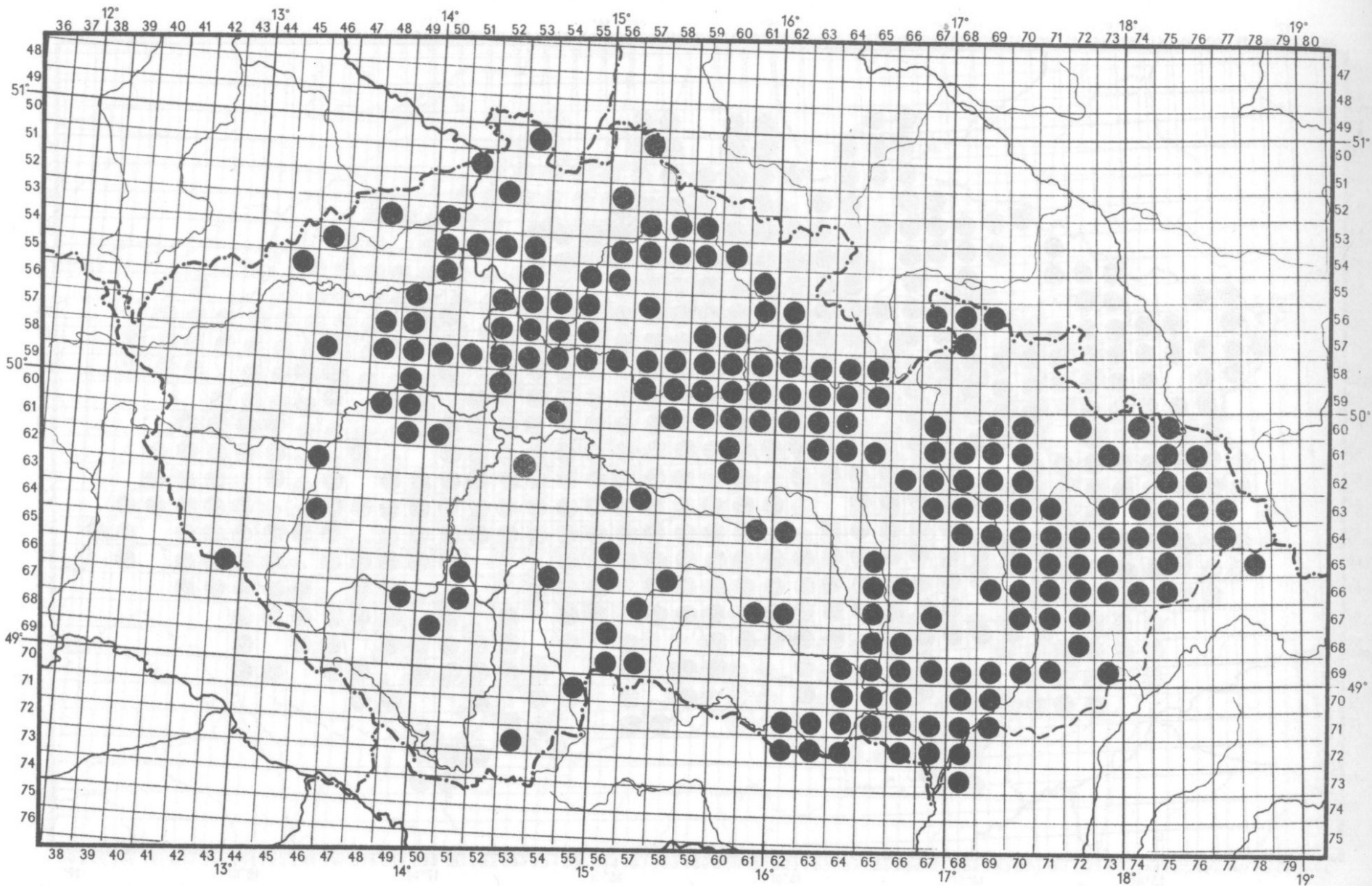


Fig. 61. – Distribution of *Persicaria minor* in the Czech Republic: ● occurrence documented by herbarium specimens (574 quadrants), ▲ occurrence based on other records (336 quadrants). Prepared by Jiří Danihelka & Kateřina Šumberová.







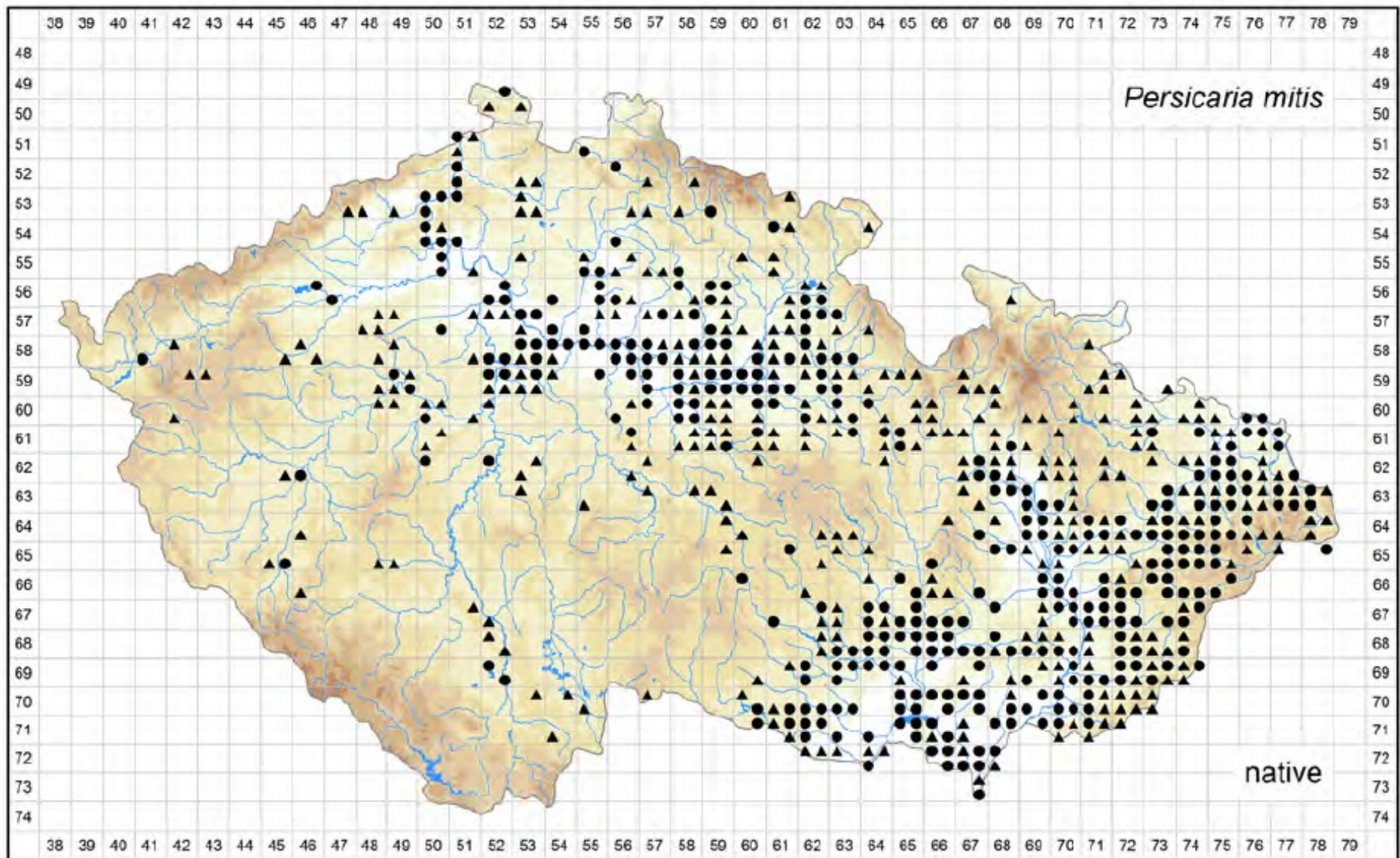


Fig. 62. – Distribution of *Persicaria mitis* in the Czech Republic: ● occurrence documented by herbarium specimens (340 quadrants), ▲ occurrence based on other records (340 quadrants). Prepared by Jiří Danihelka & Kateřina Šumberová.

|               |   |
|---------------|---|
|               | <b><i>Persicaria pensylvanica</i></b> , rdesno pensylvánské   |
|               | jednoletá rostlina připomínající <i>Persicaria lapathifolia</i>   |
| lodyhy        | 0,4-1,8 m vys.  |
| listová čepel | kopinatá až úzce kopinatá, na hlavní lodyze až 20 × 5 cm, na postranních větvích 3-10 × 0,5-3 cm, chlupatá pouze na okraji, na spodní straně na žilkách štětinkatá, jinak lysá  |
| lichokasy     | lichoklasy husté, (1,5-)2-6 × 1-1,5 cm, stopky květenství s četnými žlázkami, jejich stopky delší než rozšířená část žlázky   |
| okvěti        | 7-8 mm dl., sytě růžové, na bázi často světle zelené, žláznaté, s vyniklou žilnatinou   |
| nažky         | tmavohnědé až černé, 2,5-3,4 mm dl.   |
| biotop        | původem ze Sev. Ameriky (jv. část Kanady, USA), po druhé světové válce zavlečena do Evropy<br>první nález v ČR z roku 1968, k nám asi se sójou<br>dnes na ruderalních stanovištích v okolí Kolína, Litoměřic a Ústí nad Labem (viz Kubát & Jehlík in Preslia 75: 183-188, 2003) |





© USC Herbarium Photo by Linda Lee



© USC Herbarium Photo by Linda Lee

*Persicaria pensylvanica*



© T. Muer

*Persicaria pensylvanica*



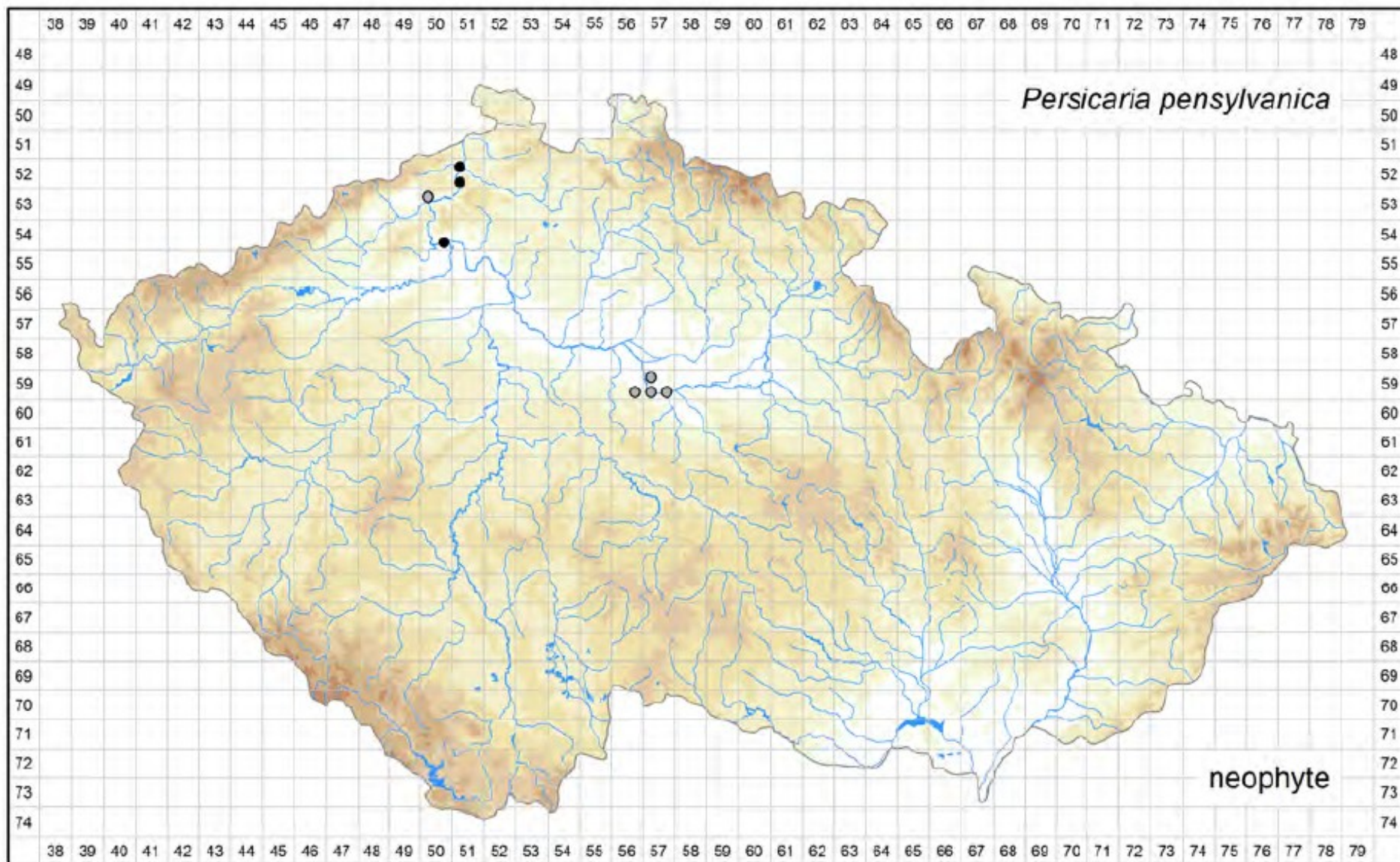
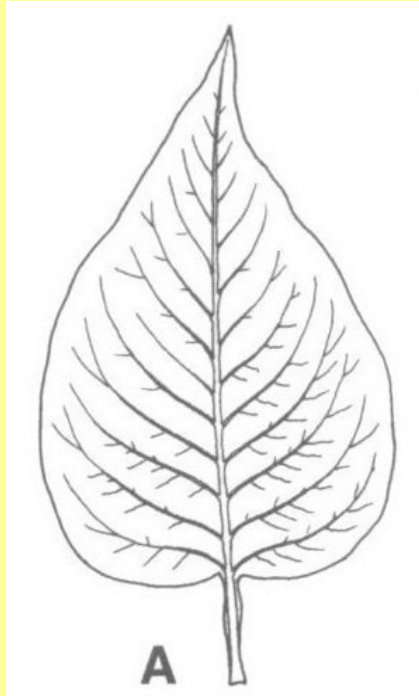


Fig. 63. – Distribution of *Persicaria pensylvanica* in the Czech Republic: ● at least one record in 2000–2016 (3 quadrants), ○ pre 2000 records only (5 quadrants). Prepared by Jiří Danihelka & Kateřina Šumberová.

|             |   |
|-------------|---|
|             | <b><i>Persicaria orientalis</i></b> , rdesno východní   |
|             | terofyt   |
| lodyhy      | 1-2,5 m vys., odstále chlupaté  |
| botky       | nahoře rozšířené v límcovitý lem  |
| čepel listů | vejčitá až široce kopinatá, 3-25 2-15 cm, na bázi srdčitá, k vrcholu postupně zúžená ve špičku<br>oboustranně krátce chlupatá a drobně žláznatá |
| lichokasy   | lichoklasy husté, až 12 cm dl., někdy na bázi přetrhované, často nicí   |
| okvěti      | 4-5 mm dl., nachově červené   |
| biotop      | původem z jv. a v. Asie, pěstována v parcích a zahradách jako okrasná letnička<br>zplaňuje na rumišťích podél cest a silnic                     |





*Persicaria orientalis*



*persicaria orientalis*  
© 2004 pictured by antonie van den bos  
for [aycronto.com](http://aycronto.com)



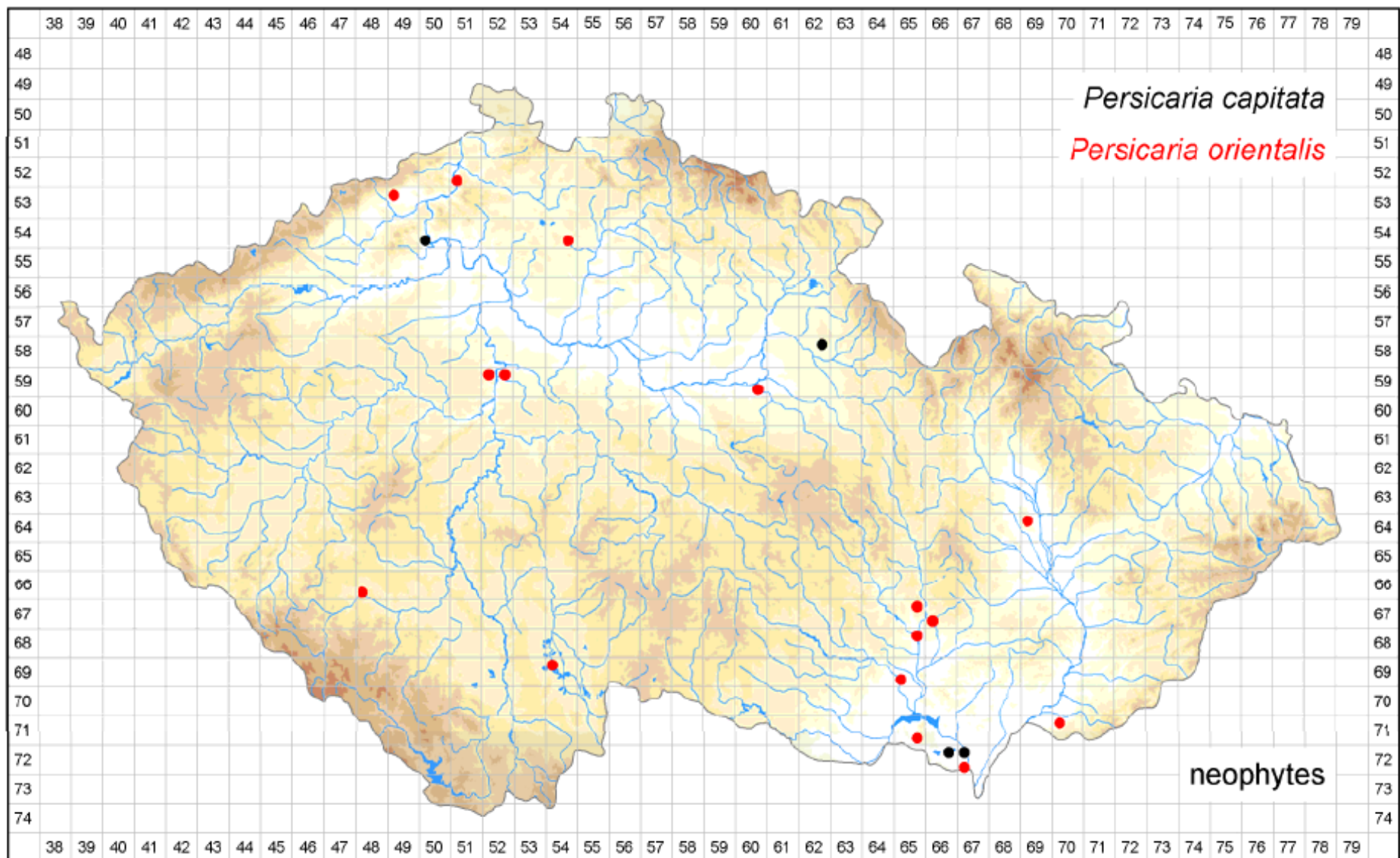


Fig. 55. – Distribution of *Persicaria capitata* (4 occupied quadrants) and *P. orientalis* (16 occupied quadrants) in the Czech Republic. Prepared by Jiří Danihelka & Kateřina Šumberová.

|             |  |
|-------------|--|
|             | <b><i>Persicaria capitata</i></b> , rdesno hlavaté   |
|             | v domovině keřík, u nás terofyt  |
| lodyha      | poléhavá, v dol. části někdy kořenující a zdřevnatělá, hustě oděná nápadnými stopkatými žlázkami   |
| čepel listů | vejčitá n. eliptická, špičatá, na bázi klínovitá, 2–5 cm dl., se stopkatými žlázkami a tmavou půlměsíčitou skvrnou, často červeně naběhlá, řapík některých listů na bázi s lupenitým lalokem |
| květenství  | kulovitá, na přímých stopkách  |
| okvěti      | 4-5 mm dl., světle růžové  |
| biotop      | původem z Himálaje, pěstována v parcích a zahradách jako okrasná letnička, vzácně a přechodně zplaňuje   |





*Persicaria capitata*





*Persicaria capitata*



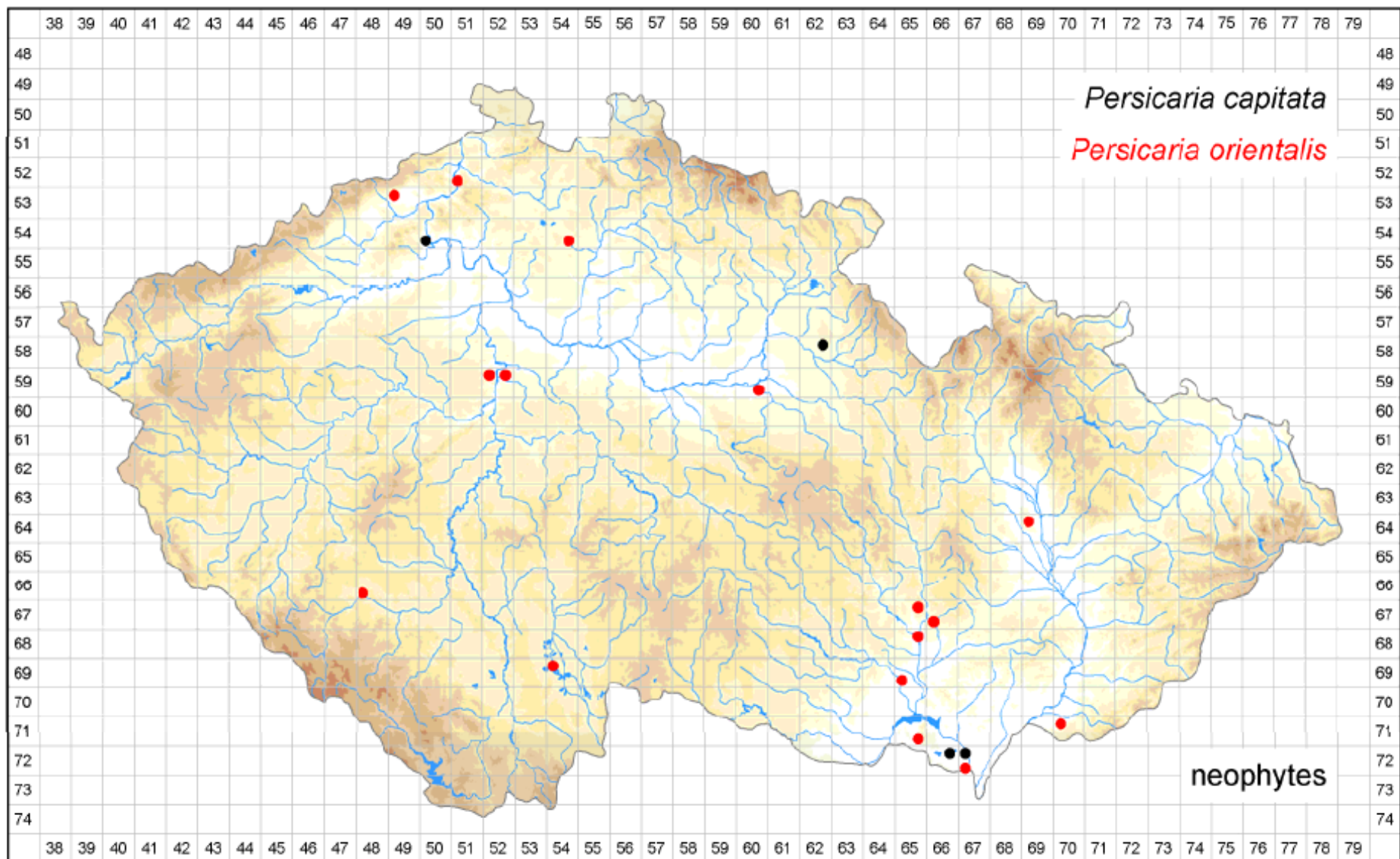


Fig. 55. – Distribution of *Persicaria capitata* (4 occupied quadrants) and *P. orientalis* (16 occupied quadrants) in the Czech Republic. Prepared by Jiří Danihelka & Kateřina Šumberová.

|               |   |
|---------------|---|
|               | <b><i>Rubrivena polystachya</i></b> , rdesno mnohoklasé<br>syn. <i>Persicaria wallichii</i> , <i>P. polystachya</i> , <i>Aconogonon polystachyum</i>                        |
|               | vytrvalý hemikryptofyt<br>rostliny 0,8-1(-1,8) m vysoké   |
| listová čepel | 15-25 x 3-8 cm, podlouhle vejčitá až široce kopinatá, na vrcholu protáhle zašpičatělá, zřetelně řapíkatá na rubu často s nápadnými červenými žilkami                        |
| botky         | velké, bylinné, šikmo uťaté   |
| květenství    | koncové laty  |
| okvěti        | okvěti bělavé nebo narůžovělé, ca 3 mm dl.  |
| nažky         | trojhranné, delší než okvěti, u nás nedozrávají   |
| biotop        | původem z Himaláje, pěstována v parcích a zahradách, zplaňuje podél cest a potoků nebo na vlhkých poloruderálních až ruderálních stanovištích, hlavně v pohraničních horách |





*Rubrivena polystachya*



*Rubrivena polystachya*



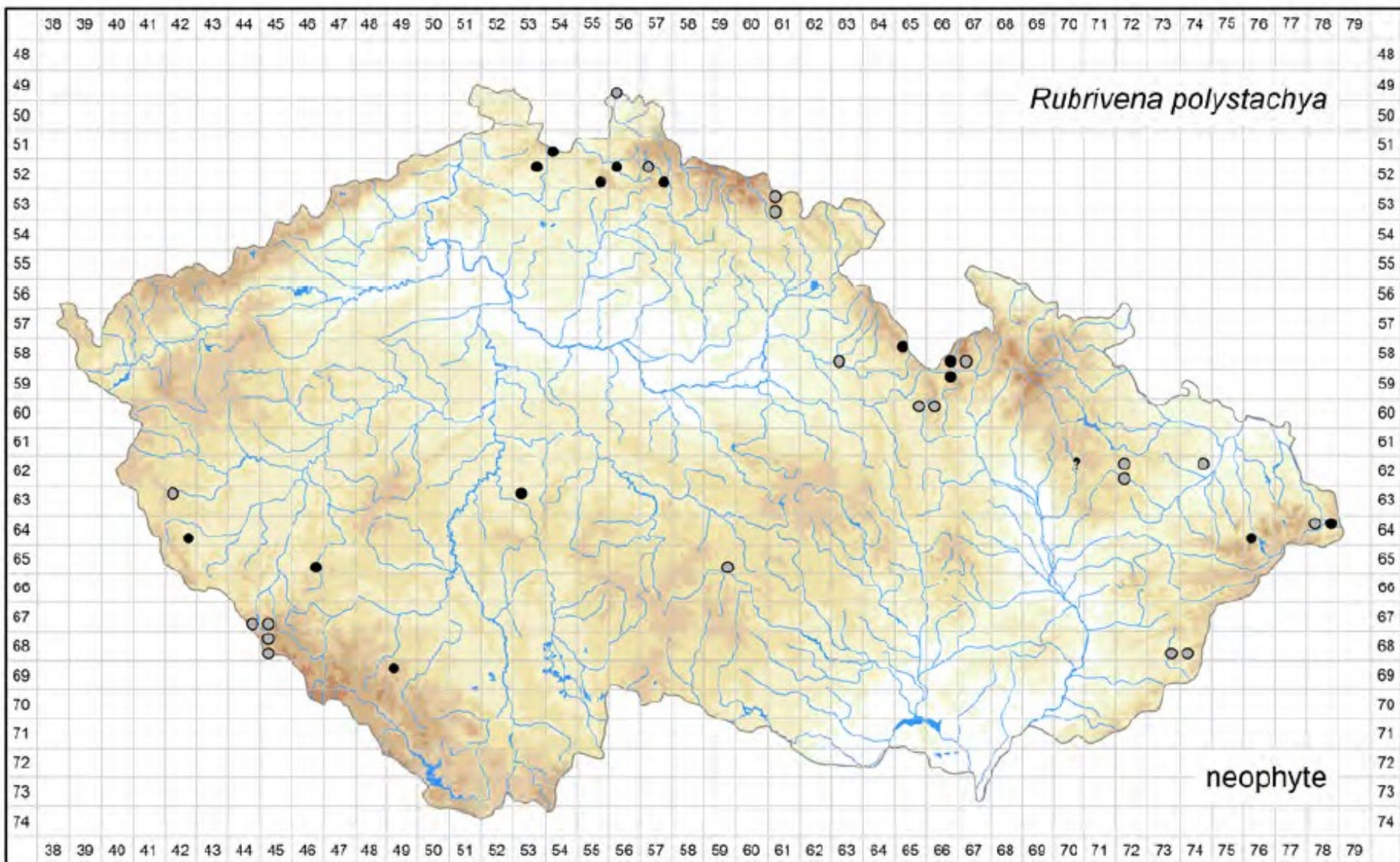
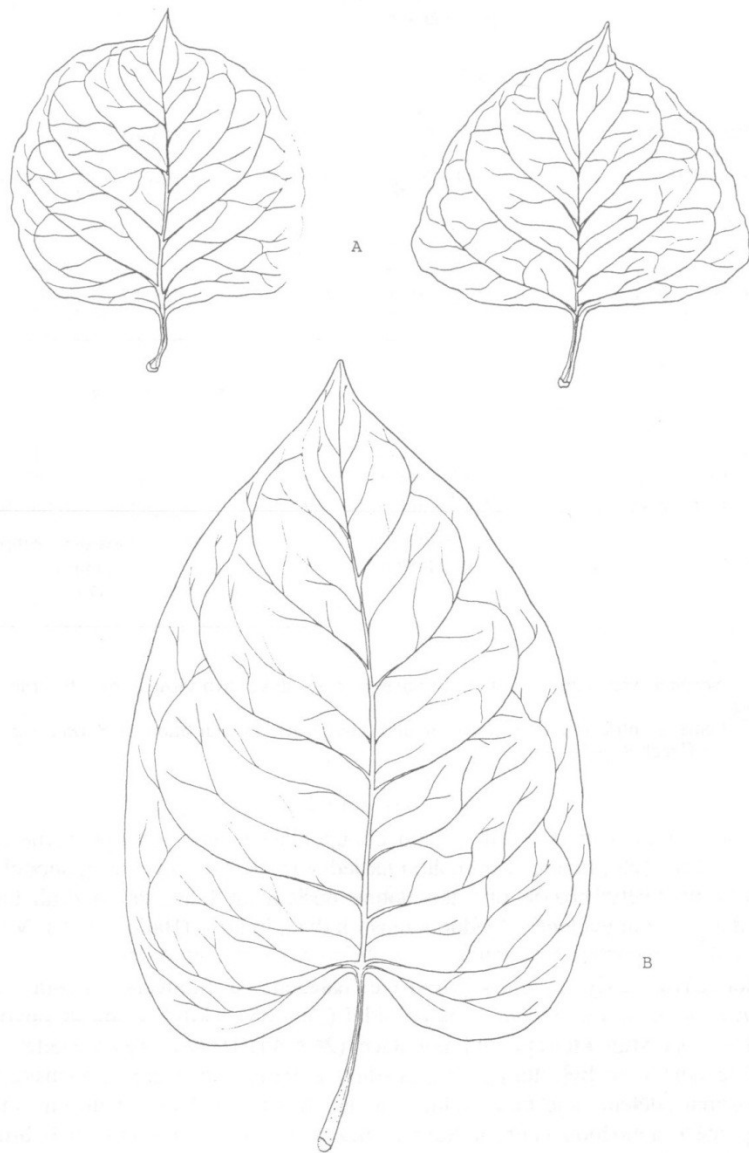
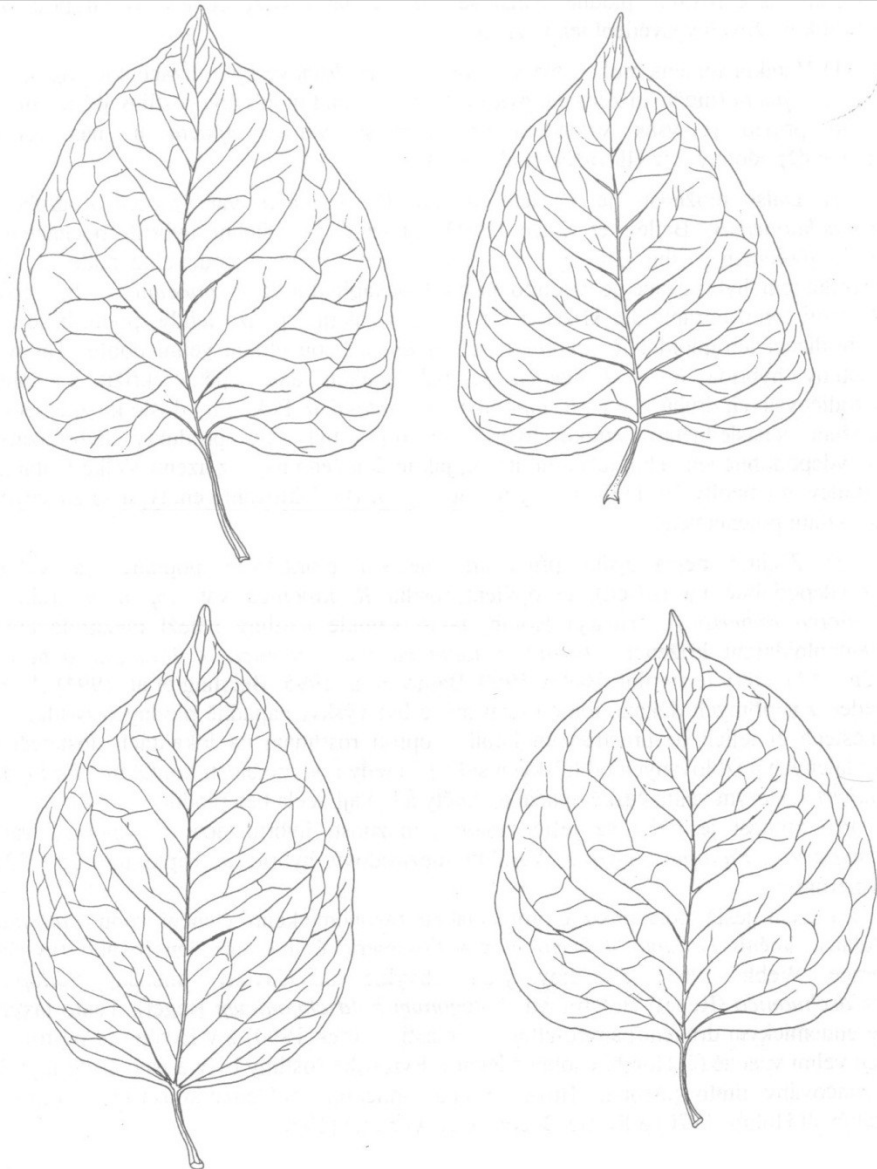


Fig. 65. – Distribution of *Rubrivena polystachya* in the Czech Republic: ● at least one record in 2000–2016 (14 quadrants), ○ pre 2000 records only (20 quadrants). Prepared by Jiří Danihelka & Kateřina Šumberová.



Obr. 2. – Spodní listy druhů (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*. Kresba K. Bimová.  
 Fig. 2. – Basal leaves of (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*.

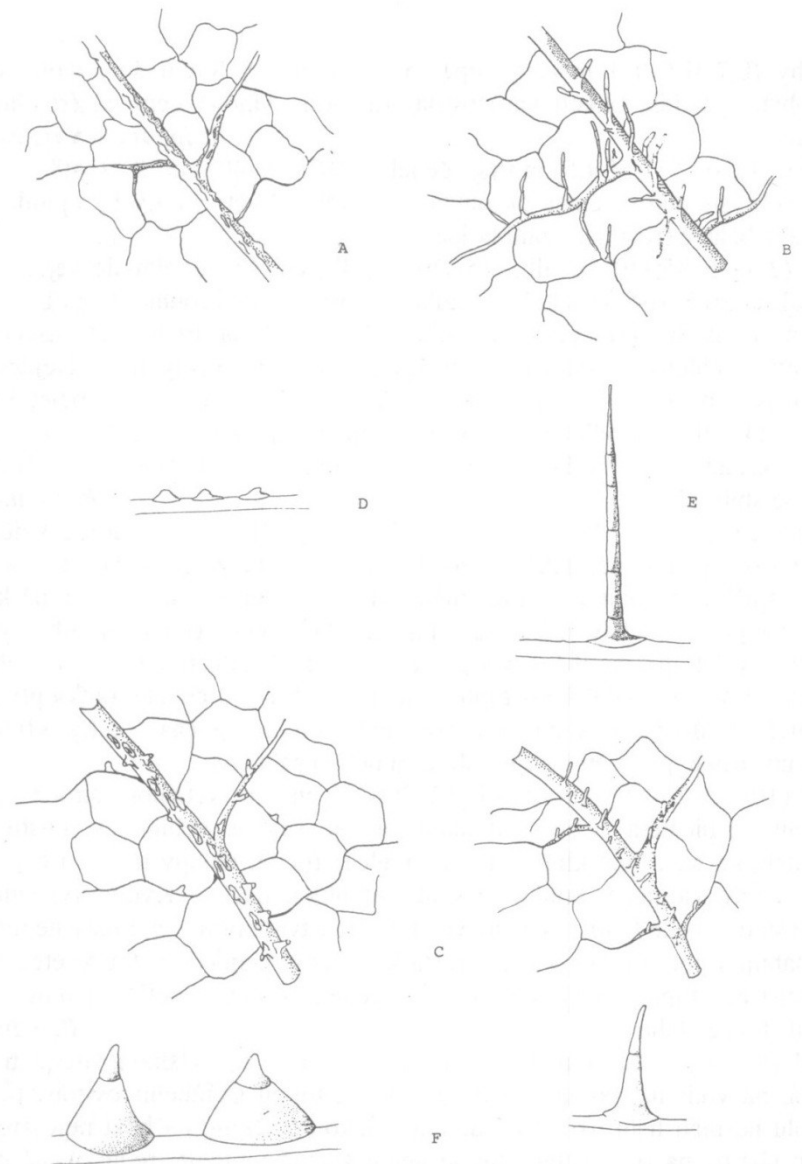


Obr. 3. – Spodní listy křížence *R. x bohemica*. Kresba K. Bimová.  
 Fig. 3. – Basal leaves of the hybrid *R. x bohemica*.

Listy druhů rodu *Reynoutria*: *R. japonica* (vlevo nahoře), *R. sachalinensis* (vlevo dole) a *R. x bohemica* (vpravo); vše Mandák & Pyšek 1997



Trichomy na spodní straně listů  
druhů rodu *Reynoutria*: *R. japonica*  
(vlevo nahoře), *R. sachalinensis*  
(vpravo nahoře) a *R. x bohemica*  
(dole); vše Mandák & Pyšek 1997



Obr. 5. – Rub spodního listu druhů (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*; (C) přechody ve tvarech a hustotě chlupů u *R. x bohemica*. Zvětšené chlupy na rubu spodních listů druhů (D) *R. japonica* var. *japonica*; (E) *R. sachalinensis*; (F) *R. x bohemica*. Kresba K. Bímová.  
Fig. 5. – Undersides of leaves of (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*; (C) transitions in the shape and density of trichomes of *R. x bohemica*. Trichomes on the undersides of basal leaves of (D) *R. japonica* var. *japonica*; (E) *R. sachalinensis*; (F) *R. x bohemica*.



Obr. 6. – Samičí květy druhů (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*. Samčí květ (C) *R. sachalinensis*. Vytečkovaná plocha je jizva po odtržení okvětního lístku. Kresba K. Bímová.  
 Fig. 6. – Female fertile flowers of (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*. Male fertile flower of (C) *R. sachalinensis*. Dotted area represents the scar after removal of petal.

Květy druhů rodu *Reynoutria*: samičí květy *R. japonica* var. *japonica* (vlevo) a *R. sachalinensis* (uprostřed); samčí květ *R. sachalinensis* (vpravo); vše Mandák & Pyšek 1997





Obr. 4. – Horní listy a květenství druhů (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*; (C) *R. × bohemica*. Plody druhů (D) *R. japonica* var. *japonica*; (E) *R. sachalinensis*; (F) *R. × bohemica*. Kresba K. Bímová.  
 Fig. 4. – Upper leaves and inflorescence of (A) *R. japonica* var. *japonica*; (B) *R. sachalinensis*; (C) *R. × bohemica*. Fruits of (D) *R. japonica* var. *japonica*; (E) *R. sachalinensis*; (F) *R. × bohemica*.

Květenství druhů rodu *Reynoutria*: *R. japonica* var. *japonica* (vlevo), *R. sachalinensis* (uprostřed) a *R. x bohemica* (vpravo); vše Mandák & Pyšek 1997





*Reynoutria japonica*





*Reynoutria japonica*





*Reynoutria japonica*





© www.Botanik-Fotos.de

*Reynoutria sachalinensis*





© Michal Hroneš

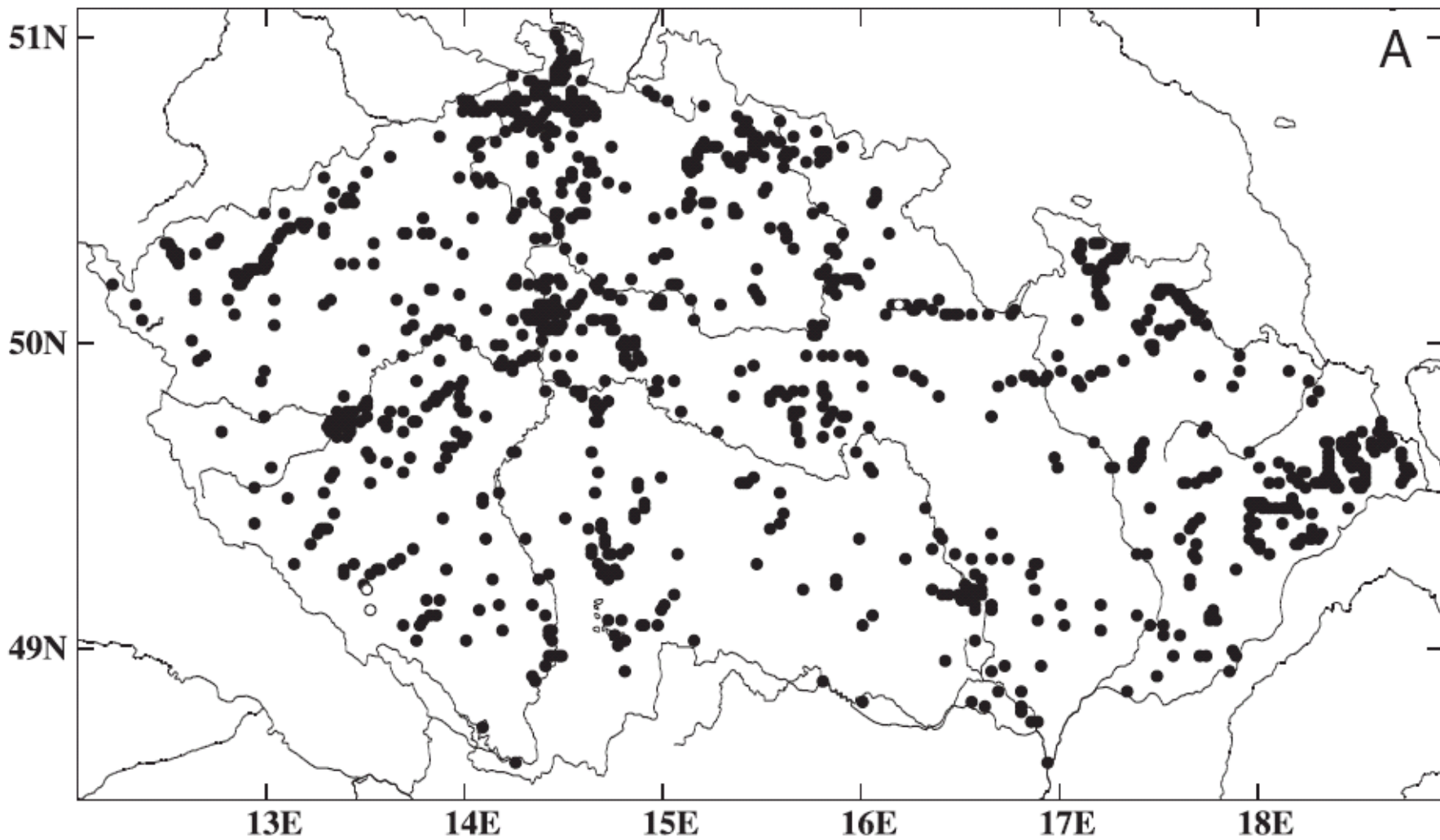
*Reynoutria sachalinensis*





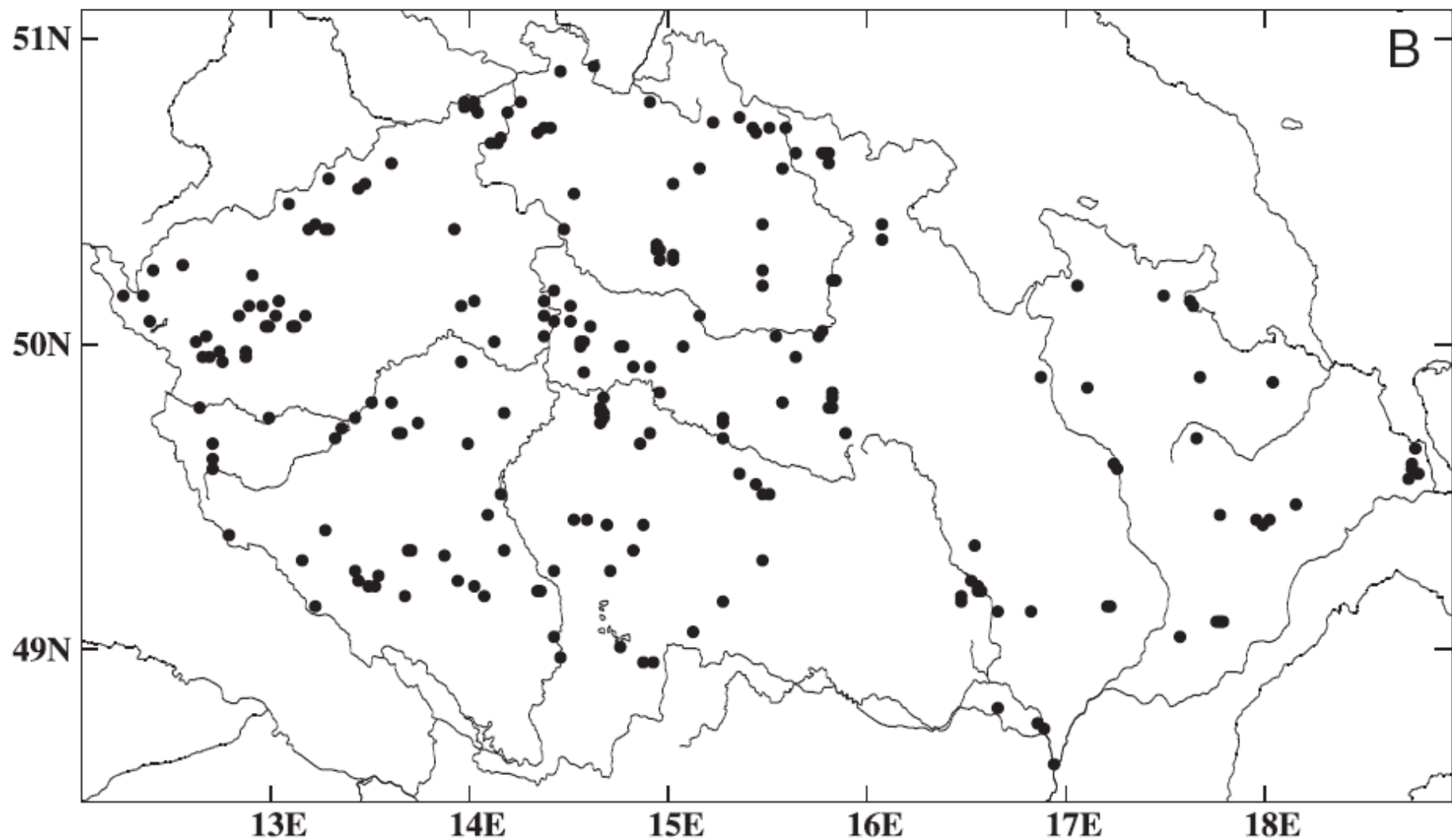
© Michal Hroneš

*Reynoutria x bohémica*

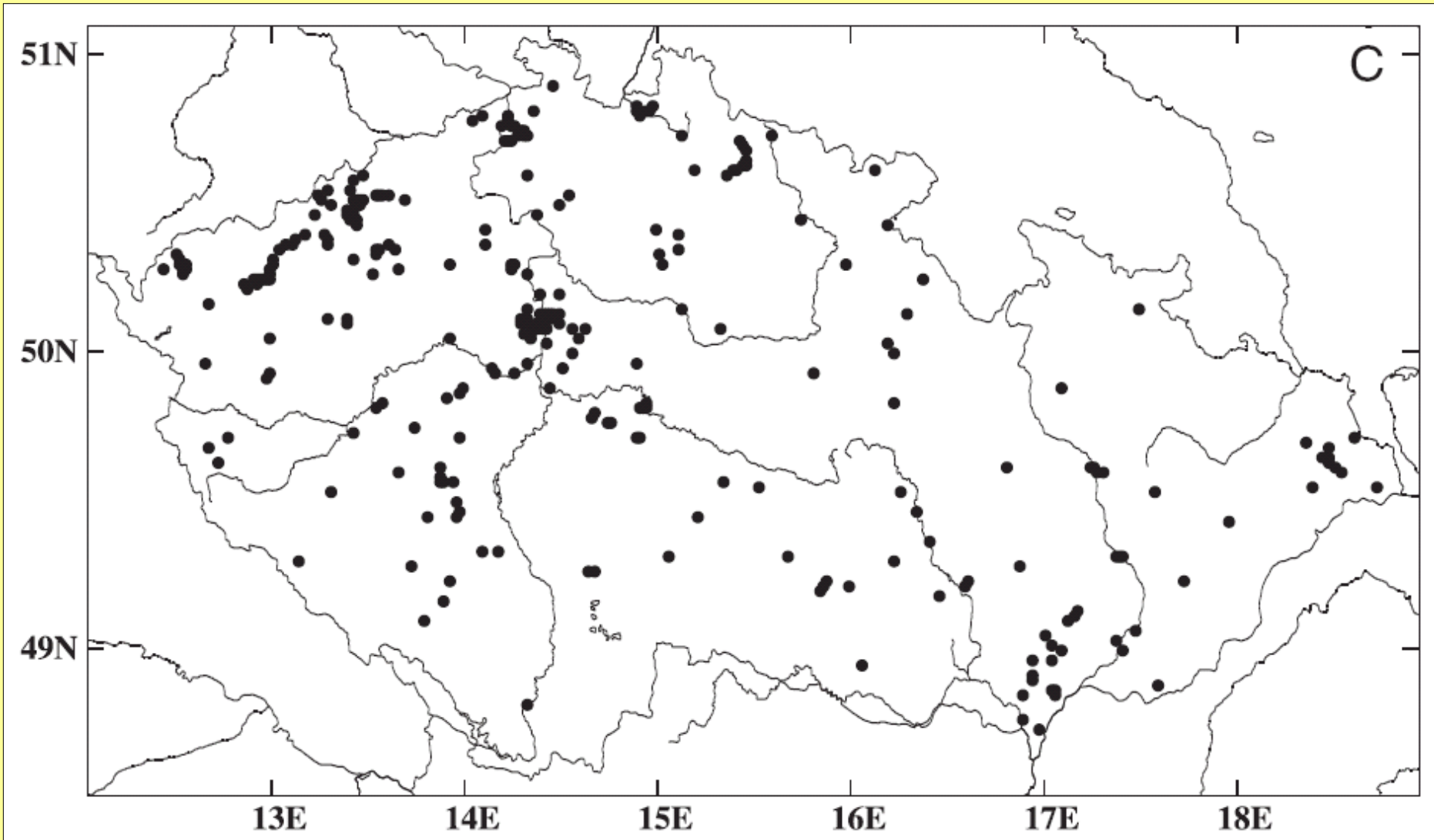


Rozšíření druhu *Reynoutria japonica* v České republice (Mandák et al. 2004)





Rozšíření druhu *Reynoutria sachalinensis* v České republice (Mandák et al. 2004)



Rozšíření křížence *Reynoutria x bohemica* v České republice (Mandák et al. 2004)



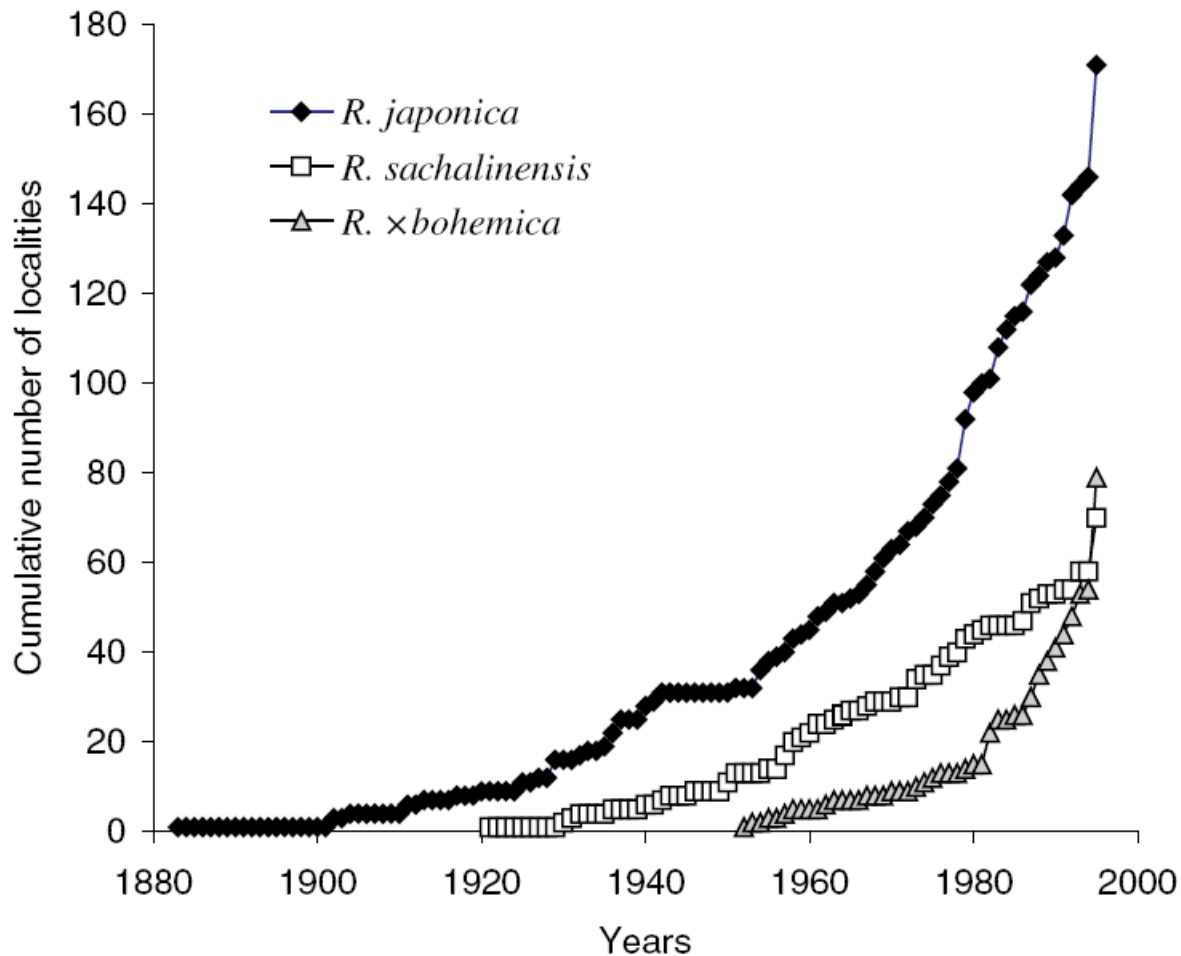


Fig. 4. – Cumulative number of reported localities plotted against time, based on herbarium specimens of three *Reynoutria* taxa. Regression models for 1952–1995: *R. japonica* –  $\text{Log (CUMULATIVE NUMBER OF LOCALITIES)} = 0.049 \text{ YEAR} - 92.13$ ; *R. sachalinensis*:  $\text{Log (CUMULATIVE NUMBER OF LOCALITIES)} = 0.042 \text{ YEAR} + 12.90$ ; *R. xbohemica*:  $\text{Log (CUMULATIVE NUMBER OF LOCALITIES)} = 0.086 \text{ YEAR} - 74.90$ . See text for the tests of differences between slopes.

Šíření křídlatek (*Reynoutria*) v České republice podle herbářových dokladů (Mandák et al. 2004)