

## Rámcové prirodzené drevinové zloženie pre lesné biotopy európskeho a národného významu

Prirodzené drevinové zloženie je vypracované pre každý lesný biotop. Pri zonálnych biotopoch, ktoré sú rozšírené veľkoplošne, je prirodzené drevinové zloženie špecifikované presnejšie, pre jeden či niekoľko lesných vegetačných stupňov. **Výskyt dreviny v biotope je považovaný za relevantný len ak je lokalizovaný v prirodzenom areáli dreviny.** Napríklad výskyt smreka v biotope Ls5.2 Kyslomilné bukové lesy je prirodzený vo vyšších pohoriach Karpát vrátane Poľany, Kremnických vrchov a Vtáčnika, avšak mimo prirodzeného areálu smreka je v tomto biotope smrek nepôvodný. Prirodzený areál drevín na Slovensku chápeme podľa práce Blattný, T., Štastný, T., (1959).

Východiskom pre stanovenie rámcového prirodzeného drevinového zloženia je drevinové zloženie uvedené v Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič, 2002) modifikované a upravené na základe skúsenosti autorov metodiky. Hrubším typom písma sú vyznačené dominantné druhy jednotky.

### Ls1 Lužné lesy

#### Ls1.1 Vrbovo-topoľové nízinné lužné lesy \*91E0

*Alnus glutinosa* <30 %, *A. incana* <5 %, *Fraxinus angustifolia*, *Padus racemosa*, ***Populus alba***, ***Populus x canescens***, ***P. nigra***, ***Salix alba***, *S. caprea*, *S. fragilis*, *S. x rubens*, *S. triandra*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*.

#### Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nízinné lužné lesy 91F0

*Acer campestre*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Crataegus monogyna*, ***Fraxinus angustifolia* subsp. danubialis**, ***F. excelsior***, *Padus avium*, *Populus alba*, *Populus x canescens*, *P. nigra*, ***Quercus robur* agg.**, *Salix alba*, *S. fragilis*, *Tilia cordata*, ***Ulmus laevis***, ***Ulmus minor***.

#### Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy \*91E0

*Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, ***Alnus glutinosa***, ***A. incana***, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Padus avium*, *Picea abies* <5 %, *Populus alba*, *Populus x canescens*, *P. nigra*, *Quercus robur* agg. <20 %, *Salix alba*, *S. caprea*, *S. fragilis*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata* <5 %, *Ulmus glabra*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*.

#### Ls1.4 Horské jelšové lužné lesy \*91E0

*Abies alba* <5 %, *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, ***A. incana*\***, *Fraxinus excelsior*, *Padus avium*, ***Picea abies*** <40 %, *Salix fragilis*, *S. purpurea*, *Sorbus aucuparia*, *Ulmus glabra*.

\*(*Alnus incana* minimálne 30 %)

### Ls2 Dubovo-hrabové lesy

#### Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské

*Acer campestre*, *A. platanoides*, ***Carpinus betulus***, *Cerasus avium*, *Fraxinus excelsior*, *Fagus sylvatica* <25 %, *Quercus cerris*, ***Q. petraea* agg\***, *Q. robur* agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*.

\*( ***Quercus petraea*** minimálne 30 %)

#### Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske \*91G0

*Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. tataricum*, ***Carpinus betulus***, *Cerasus avium*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*, *F. excelsior*, *Quercus cerris*\*, *Q. petraea* agg\*, *Q. pubescens*\* agg, ***Q. robur* agg\*.**, *Populus alba*, *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*.

\*(***Quercus robur*** a/alebo *Quercus petraea* a/alebo *Quercus pubescens* a/alebo *Quercus cerris* minimálne 30 %)

#### Ls2.31 Dubovo-hrabové lesy lipové 9170

*Abies alba* <25 %, *A. campestre*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Fagus sylvatica* <10 %, *Fraxinus excelsior*, *Pinus sylvestris* <5 %, *Populus tremula*, ***Quercus petraea* agg., *Q. robur* agg.,** *Sorbus aucuparia*, ***Tilia cordata***, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Ulmus minor*.

#### Ls2.32 Dubovo-hrabové lesy lipové

*Abies alba* <30 %, *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Fagus sylvatica* <20 %, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies* <25 %, *Pinus sylvestris* <10 %, *Populus tremula*, ***Quercus petraea* agg., *Q. robur* agg.,** *Sorbus aucuparia*, ***Tilia cordata***, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

#### Ls2.33 Dubovo-hrabové lesy lipové 9410

*Abies alba* <25 %, *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Cerasus avium*, *Fagus sylvatica* <10 %, *Fraxinus excelsior*, ***Picea abies*** <70 %, *Pinus sylvestris* <25 %, *Quercus petraea* agg.\* , *Q. robur* agg.\* , *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*\*, *Ulmus glabra*.

\*( *Quercus petraea* agg., *Q. robur* agg., *Tilia cordata* minimálne 10%)

### Ls3 Dubové a zmiešané dubové lesy

#### Ls3.1 Teplomilné submediteránne dubové lesy \*91H0

*Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. tataricum*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *C. mahaleb*, ***Cornus mas***, *Fagus sylvatica* <10 %, *Fraxinus excelsior*, *F. ornus*, *Pinus sylvestris* <10 %, *Quercus cerris*, ***Q. petraea*\* agg, *Q. pubescens*\* agg,** *Q. robur* agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Viburnum lantana*.

\*(***Quercus pubescens*** a/alebo ***Quercus petraea*** minimálne 30 %)

#### Ls3.2 Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku \*91I0

*Acer campestre*, *A. platanoides*, *A. tataricum*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *C. mahaleb*, *Cornus mas*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*, *F. excelsior*, *Quercus cerris*, *Q. petraea* agg, ***Quercus***

**robur** agg. (najmä **Q. pedunculiflora**), **Q. virgiliana**, *Q. frainetto*, *Populus alba*, *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*.

### Ls3.3 Dubové nátržníkové lesy \*91I0

*Acer campestre*, *A.platanoides*, *Betula pendula*, *B. pubescens*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* <10 %, **Frangula alnus**, *Quercus cerris*, **Q. petraea**\* agg, **Quercus robur**\* agg., *Picea abies* < 10 %, *Pinus sylvestris* <10 %, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *Ulmus minor*.

### Ls3.4 Dubovo-cerové lesy 91M0

*Acer campestre*, *A.platanoides*, *A.tataricum*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Cornus mas*, **Quercus cerris**\*, **Q. petraea** agg\*, *Quercus robur* agg\*., *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*.

\*(**Quercus cerris** minimálne 30 \*, všetky duby spolu minimálne 60 %)

### Ls3.51 Sucho- a kyslomilné dubové lesy

*Acer campestre*, *A.platanoides*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Fagus sylvatica* <20 %, *Fraxinus excelsior*, *Pinus sylvestris* <20 %, *Quercus cerris*, **Quercus petraea** agg., *Quercus robur* agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *Ulmus minor*.

### Ls3.52 Sucho- a kyslomilné dubové lesy \*91I0

*Acer campestre*, *A.platanoides*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Fagus sylvatica* <10 %, *Fraxinus excelsior*, *Pinus sylvestris* <30 %, *Populus tremula*, *Quercus cerris*, **Quercus petraea** agg., *Quercus robur* agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *Ulmus minor*.

### Ls3.6 Vlhko- a kyslomilné brezovo-dubové lesy 9190

*Acer campestre*, *A.platanoides*, *Alnus glutinosa*, **Betula pendula**, *B. pubescens*, *Carpinus betulus*, **Frangula alnus**, *Pinus sylvestris* <20 %, *Populus alba*, *P. nigra*, *P.tremula*, *Quercus petraea* agg., **Q. robur** agg\*., *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *Ulmus minor*.

\*(**Quercus robur** minimálne 30 %)

## Ls4 Lipovo-javorové sutinové lesy \*9180

1 lvs - **Acer campestre**, **A.platanoides**, *A.tataricum*, **Carpinus betulus**, *Cerasus avium*, *C. mahaleb*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus cerris*, **Q. petraea** agg, *Q. pubescens* agg, *Q. robur* agg., *Sorbus* spp., **Tilia cordata**, *T. platyphyllos*, *Ulmus laevis*, **Ulmus minor**.

2 lvs - **Acer campestre**, **A.platanoides**, **Carpinus betulus**, *Cerasus avium*, *C. mahaleb*, *Fagus sylvatica* <20 %, *Fraxinus excelsior*, *Quercus cerris*, **Q. petraea** agg, *Q. pubescens* agg, *Q. robur* agg., *Sorbus* spp., **Tilia cordata**, *T. platyphyllos*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*.

3 lvs – *Abies alba* <10 %, *Acer campestre*, **A.platanoides**, *A. pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, **Fagus sylvatica**, *Fraxinus excelsior*, *Pinus sylvestris* <5 %, **Q. petraea** agg., *Q. pubescens* agg, *Q. robur* agg., *Sorbus* spp., **Tilia cordata**, **T. platyphyllos**, *Ulmus glabra*, *Ulmus minor*.

4 lvs – *Abies alba* <20 %, *Acer campestre*, ***A. platanooides***, ***A. pseudoplatanus***, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, ***Fagus sylvatica***, *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua* <5 %, *Picea abies* <5 %, *Pinus sylvestris* <10 %, *Q. petraea* agg, *Q. robur* agg., *Sorbus* spp., ***Tilia cordata***, ***T. platyphyllos***, *Ulmus glabra*.

5 lvs – ***Abies alba*** <40 %, *A. platanooides*, ***A. pseudoplatanus***, ***Fagus sylvatica***, ***Fraxinus excelsior***, *Larix decidua* <10 %, *Picea abies* <15 %, *Pinus sylvestris* <10 %, *Sorbus* spp., *Taxus baccata*, *Tilia cordata*, ***T. platyphyllos***, *Ulmus glabra*.

6 lvs – ***Abies alba***<40 %, ***A. pseudoplatanus***, ***Fagus sylvatica***, ***Fraxinus excelsior***, *Larix decidua* <10 %, *Picea abies* <25 %, *Pinus sylvestris* <10 %, *Sorbus* spp., *Taxus baccata*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, ***Ulmus glabra***.

#### Ls5 Bukové a zmiešané bukové lesy

##### Ls5.1 Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy 9130

3 lvs – *Abies alba* <10 %, *Acer campestre*, *A. platanooides*, *A. pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, ***Fagus sylvatica***\*, *Fraxinus excelsior*, ***Q. petraea* agg**, *Q. robur* agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Ulmus minor*.

\*(***Fagus sylvatica*** minimálne 40 %)

4 lvs – *Abies alba* <20 %, *Acer campestre*, *A. platanooides*, *A. pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, ***Fagus sylvatica***, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies* <5 %, *Q. petraea* agg, *Q. robur* agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

5 lvs – ***Abies alba*** <40 %, *A. platanooides*, *A. pseudoplatanus*, ***Fagus sylvatica***, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies* <25 %, *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

\*(***Fagus sylvatica*** minimálne 40%)

6 lvs – ***Abies alba***<40 %, ***A. pseudoplatanus***, ***Fagus sylvatica***\*, *Fraxinus excelsior*, ***Picea abies*** <40 %, *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

\*(***Fagus sylvatica*** minimálne 30 %)

##### Ls5.2 Kyslomilné bukové lesy 9110

3 lvs – *Abies alba* <10 %, *Acer campestre*, *A. platanooides*, *A. pseudoplatanus*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, ***Fagus sylvatica***\*, ***Q. petraea* agg**, *Pinus sylvestris* <5 %, *Populus tremula*, *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Ulmus minor*.

\*(***Fagus sylvatica*** minimálne 40 %)

4 lvs – *Abies alba* <30 %, *Acer campestre*, *A. platanooides*, *A. pseudoplatanus*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, ***Fagus sylvatica***, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies* <5 %, *Pinus sylvestris* <15 %, *Populus tremula*, *Q. petraea* agg, *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

5 lvs – **Abies alba** <40 %, *A.platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Betula pendula*, **Fagus sylvatica**\*, *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua* <5 %, *Picea abies* <30 %, *Pinus sylvestris* <15 %, *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

\*(**Fagus sylvatica** minimálne 40 %)

6 lvs – **Abies alba**<40 %, *A. pseudoplatanus*, *Betula pendula*, **Fagus sylvatica**\*, *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua* <5 %, **Picea abies** <40 %, *Pinus sylvestris* <5 %, *Sorbus* spp., *Ulmus glabra*.

\*(**Fagus sylvatica** minimálne 30 %)

### Ls5.3 Javorovo-bukové horské lesy 9140

*Abies alba* <20 %, *Acer platanoides*, **A. pseudoplatanus**, **Fagus sylvatica**, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies* <30 %, *Sorbus* spp., *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

### Ls5.4 Vápnomilné bukové lesy 9150

3 lvs – *Abies alba* <5 %, *Acer campestre*, *A.platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Cornus mas*, **Fagus sylvatica**, *Fraxinus excelsior*, *Pinus sylvestris* <5 %, *Q. petraea* agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Ulmus minor*.

4 lvs – *Abies alba* <15 %, *Acer campestre*, *A.platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, **Fagus sylvatica**, *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua* <5 %, *Picea abies* <5 %, *Pinus sylvestris* <20 %, *Q. petraea* agg, *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

5 lvs – *Abies alba* <30 %, *A.platanoides*, *A. pseudoplatanus*, **Fagus sylvatica**, *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua* <15 %, *Picea abies* <30 %, *Pinus sylvestris* <20 %, *Sorbus* spp., *Taxus baccata* , *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

6 lvs – **Abies alba** <50 %, *A. pseudoplatanus*, **Fagus sylvatica**\*, *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua* <20 %, **Picea abies** <40 %, *Pinus sylvestris* <20 %, *Sorbus* spp., *Taxus baccata*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

\*(**Fagus sylvatica** minimálne 30 %)

## Ls6 Suchomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy

### Ls6.1 Kyslomilné borovicové a dubovo-borovicové lesy

1 lvs (Záhorie) - *Betula pendula*, **Pinus sylvestris**, *Quercus petraea* agg., *Q. robur* agg.,

3,4 lvs (mimo Záhoria) - *Abies alba* <10 %, *Acer campestre*, *A.platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Fagus sylvatica*, *Q. petraea* agg, *Picea abies* <5 %, **Pinus sylvestris** <70 %, *Populus tremula*, *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Ulmus minor*.

### Ls6.2 Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy 91Q0

Reliktné boriny - *Abies alba* <5 %, *Acer campestre*, *A.platanoides*, *A.pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *C. mahaleb*, *Cornus mas*, *Cotinus coggygria*, *Fagus sylvatica* <5 %, *Fraxinus*

*excelsior*, *F. ornus*, *Larix decidua* <15 %, *Picea abies* <25 %, ***Pinus sylvestris***, *Quercus cerris*, *Q. petraea* agg., *Q. pubescens* agg., *Q. robur* agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Ulmus glabra*, *Viburnum lantana*.

Reliktné smrekovcové lesy - *Abies alba* <5 %, *A.platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, ***Larix decidua*\***, ***Picea abies***, *Pinus mugo*, *P. sylvestris* <30 %, *Sorbus* spp., *Taxus baccata*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

\*(***Larix decidua*** minimálne 20 %)

### Ls6.3 Lesostepné borovicové lesy

*Abies alba* <20 %, *Acer campestre*, *A.platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Fagus sylvatica* <20 %, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies* <25 %, ***Pinus sylvestris***, *Q. petraea* agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Ulmus minor*.

## Ls7 Rašeliniskové lesy

### Ls7.1 Rašeliniskové brezové lesíky \*91D0

*Abies alba* <5 %, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, ***Betula pubescens***, ***Frangula alnus***, *Picea abies* <25 %, *Pinus sylvestris* <20 %, *Populus tremula*, *Salix* spp., *Sorbus aucuparia*.

### Ls7.2 Rašeliniskové borovicové lesy \*91D0

*Abies alba* <5 %, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pubescens*, *Picea abies* <25 %, ***Pinus mugo***, ***P. sylvestris***, *Populus tremula*, *Salix* spp., *Sorbus aucuparia*.

### Ls7.3 Rašeliniskové smrekové lesy \*91D0

*Abies alba* <20 %, *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pubescens*, *Larix decidua* <5 %, ***Picea abies***, *Pinus mugo*, *P. sylvestris* <20 %, *Populus tremula*, *Salix* spp., *Sorbus aucuparia*.

### Ls7.4 Slatinné jelšové lesy

*Abies alba* <5 %, *Acer pseudoplatanus*, ***Alnus glutinosa***, *A. incana*, *Betula pendula*, *Betula pubescens*, ***Frangula alnus***, *Picea abies* <20 %, *Pinus sylvestris* <10 %, *Populus alba*, *P. nigra*, *P.tremula*, *Q. robur* agg., *Populus tremula*, *Salix* spp., *Sorbus aucuparia*, *Ulmus laevis*.

## Ls8.0 Jedľové a jedľovo-smrekové lesy

***Abies alba*\***, *A.platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Betula pendula*, *Fagus sylvatica* <20 %, *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua* <15 %, ***Picea abies*** <50 %, *Pinus sylvestris* <15 %, *Q. petraea* agg., *Sorbus* spp., *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *Ulmus glabra*.

\*(***Abies alba*** minimálne 30 %)

## Ls9 Smrekové a zmiešané smrekové lesy

### Ls9.1 Smrekové lesy čučoriedkové 9410

*Abies alba* <15 %, *Acer pseudoplatanus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua* <15 % (***Larix decidua*** na území Vysokých Tatier <50 %), ***Picea abies***\*, *Pinus cembra*, *P. mugo*, *P. sylvestris* <10 %, *Salix silesiaca*, ***Sorbus aucuparia***, *Sorbus* spp., *Ulmus glabra*.

\* (***Picea abies*** minimálne 40 %, pričom je prípustné zahrnúť do zastúpenia smreka aj jedince z etáže E2. Limit zastúpenia smreka sa nepožaduje v prípade mapovaných polygónov do 20 rokov veku porastu. V porastoch nad 20 rokov, ak nie je dosiahnutý limit 40% zastúpenia smreka sa mapovaný polygón nepovažuje za biotop Ls9.1).

### Ls9.2 Smrekové lesy vysokobylinné 9410

*Abies alba* <15 %, ***Acer pseudoplatanus***, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua* <15 %, ***Picea abies***, *Pinus cembra*, *P. mugo*, *P. sylvestris* <10 %, *Salix silesiaca*, ***Sorbus aucuparia***, *Sorbus* spp., *Ulmus glabra*.

\* (***Picea abies*** minimálne 40 %, pričom je prípustné zahrnúť do zastúpenia smreka aj jedince z etáže E2. Limit zastúpenia smreka sa nepožaduje v prípade mapovaných polygónov do 20 rokov veku porastu. V porastoch nad 20 rokov, ak nie je dosiahnutý limit 40% zastúpenia smreka sa mapovaný polygón nepovažuje za biotop Ls9.2).

### Ls9.3 Podmáčané smrekové lesy 9410

*Abies alba* <50 %, *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pubescens*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Larix decidua* <5 %, ***Picea abies***, *Pinus mugo*, *P. sylvestris* <15 % (***Pinus sylvestris*** na tatranských fluvoglaciáloch na pseudoglejoch a stagnoglejoch <50 %), *Populus tremula*, *Salix* spp., *Sorbus aucuparia*, *Ulmus glabra*.

### Ls9.4 Smrekovcovo-limbové lesy 9420

*Acer pseudoplatanus*, *Betula pendula*, ***Larix decidua***, ***Picea abies***, ***Pinus cembra***, ***P. mugo***, *Salix silesiaca*, *Sorbus* spp.

\* (limba musí byť vždy prítomná)

## Ls10 Panónske topoľové lesy s borievkou \*91N0

*Betula pendula*, *Crataegus monogyna*, ***Juniperus communis***, ***Populus alba***, ***P. × canescens***, *P. nigra*, *P. tremula*, *Quercus* spp. (pôvodné druhy).