

UDÁLOSTI OVLIVŇIJÍCÍ VÝVOJ EKOSYSTÉMU

disturbance – narušení rostlinného krytu, biotopu, někdy i povrchu, po které nastává proces sukcese.

příklady lesních disturbancí:

- **lesní požáry**
- **meteorologické události**
- **těžba dřeva, odstraňování vegetace**
- **kalamitní výskyt herbivorů a patogenů, často jako následek předchozích.**
- **eroze sesuvy**
- **sopečné erupce**

UDÁLOSTI A VÝVOJ EKOSYSTÉMU

ODOLNOST (RESILIENCE) EKOSYSTÉMU

Schopnost snést změny prostředí a nadále se rozvíjet.

PRIMÁRNÍ SUKCESE – vnesení diaspor a vývoj společenstva na života prostém substrátu.

SEKUNDÁRNÍ SUKCESE – nastává po změně prostředí ve stávající biocenóze.

REGRESÍVNÍ SUKCESE – vývoj společenstva, kdy populace stávajících druhů nahrazují invazní druhy a dochází vymizení populací stávajících druhů a poklesu biodiverzity.

LESNÍ POŽÁRY

Sled událostí a podmínek:

1 – dlouhodobé, nebo sezónní sucho,

2- vítr

3 - vegetace, kde je dost hořlavého materiálu - nejohroženější jsou jehličnaté lesy přímořských oblastí a subtropů, travnaté savany a subtropické lesy s výskytem druhů, které obsahují hořlavé silice (Eukalyptus, Callistemon, Myrtaceae). V takových oblastech je i řada druhů, které jsou na požáry adaptovány (Oddénkaté trávy, geofyty, šišky a plody, kde vydrží semena, silná borka).

Dlouhodobá sucha mohou vzácněji postihnout i severskou tajgu a lesotundru, kde jsou značné zásoby rašeliny. Navíc dochází k masívnímu úniku vázaného metanu období tání rašeliníšť v permafrostu.

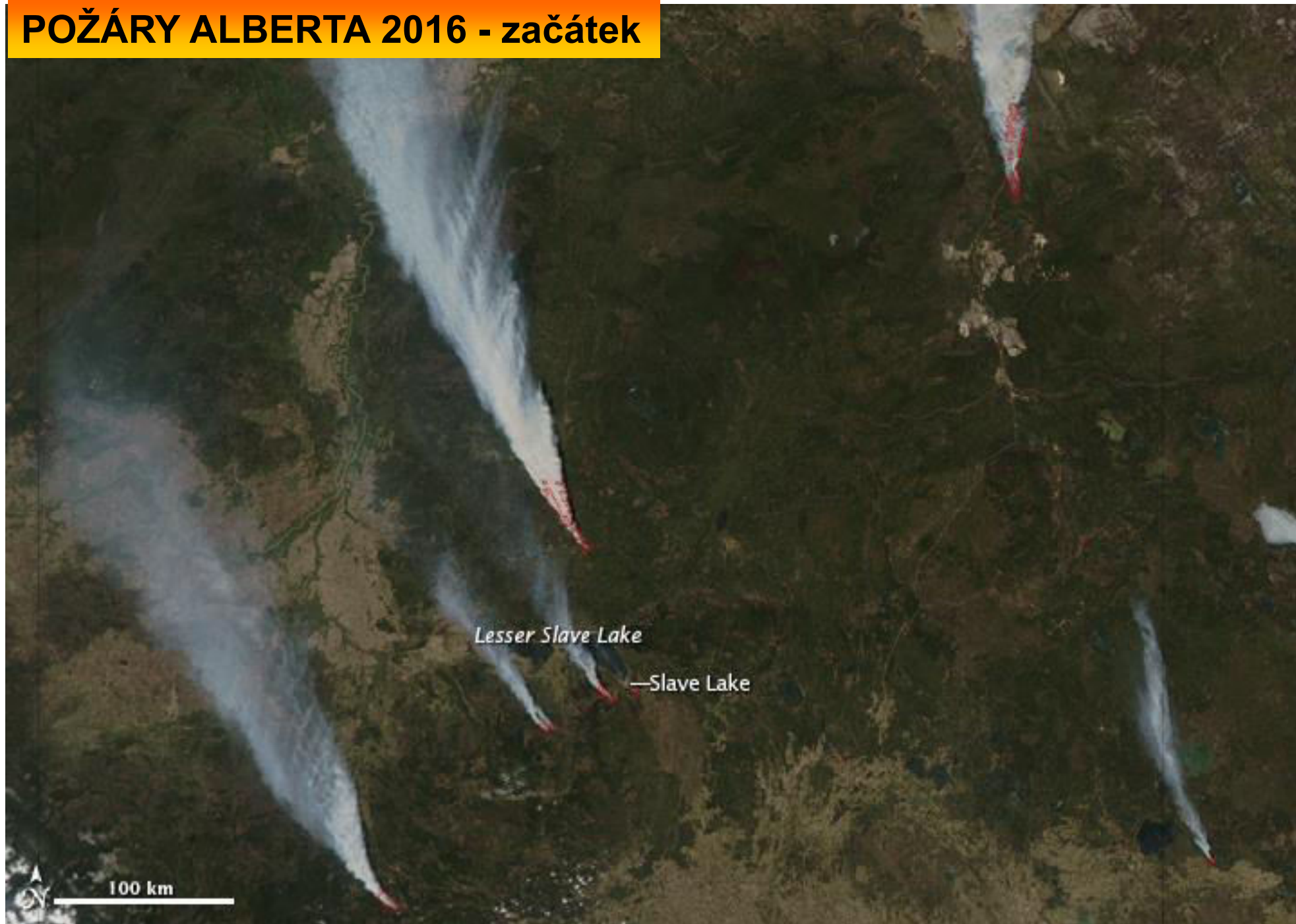
Obdobně dlouhodobá sucha mohou postihnout i oblasti deštných tropických lesů (2016 – Venezuela, Brazílie, Madagaskar).

4 – prvotní impuls – zážeh, a stačí málo. Krátká letní bouřka, kdy následuje horko a sucho. Často lidským přičiněním.

POŽÁR STOLETÍ – ALBERTA, KANADA 5,6 2016 (SMRKOVÁ TAJGA)



POŽÁRY ALBERTA 2016 - začátek



ALBERTA 2016 TOTÁLNÍ KORUNOVÝ POŽÁR LESA



ALBERTA 2016 TOTÁLNÍ KORUNOVÝ POŽÁR LESA



TOTÁLNÍ KORUNOVÝ POŽÁR LESA - borovice



PODROSTOVÝ POŽÁR REGULOVANÝ KALIFORNIE



Zahuštěný porost borovice hvězdovité



Předcházet ničivým požárům lze i pěstebními opatřeními – vyčistěné plochy, nařaděný porost, vyvětřování korun stromů (porost borovice halepské).





**ADAPTACE NA LESNÍ POŽÁRY
BOROVICE BANKSOVKA**





ADAPTACE NA LESNÍ POŽÁRY – silná borka na bázi kmenů (douglaska tisolistá, sekvojovec obrovský, borovice těžká).

Sopečné erupce a primární sukcese



1974

19.8. 1980

30.6. 2011

Vývoj po erupci Mount St. Helens

PRIMÁRNÍ SUKCESE PO VULKANICKÉ ČINNOSTI



Mount St. Helens po výbuchu

**Vývoj
sukcese
1982 -
2000**





PO VÝBUCHU ST. HELENES



ŠONJA U BÍLÉHO MOŘE

Desertifikace pobřeží po odstraňování mořské vegetace. (Šonja u Bílého moře)



události meteorologické a následky Pás lesa zničený tornádem (Broumovsko)



Pás lesa zničený tornádem (Broumovsko)



Škoda způsobená tornádem



Tornádo Týnec nad Sázavou 2006



Hromadný vývrat po otevření porostu – následek těžby



Sněhová superlavina – Nízké Tatry



Lýkožrout smrkový



Druhotné napadení rží u mladých smrčků



Sled událostí – vichřice – polomy ve smrčině již narušené houbovou infekcí – sucho, kdy graduje výskyt lýkožroutů, a masívní napadení dalších zdravých stromů. Kalamitu pozastaví jen zima, nebo chladné a vlhké počasí.



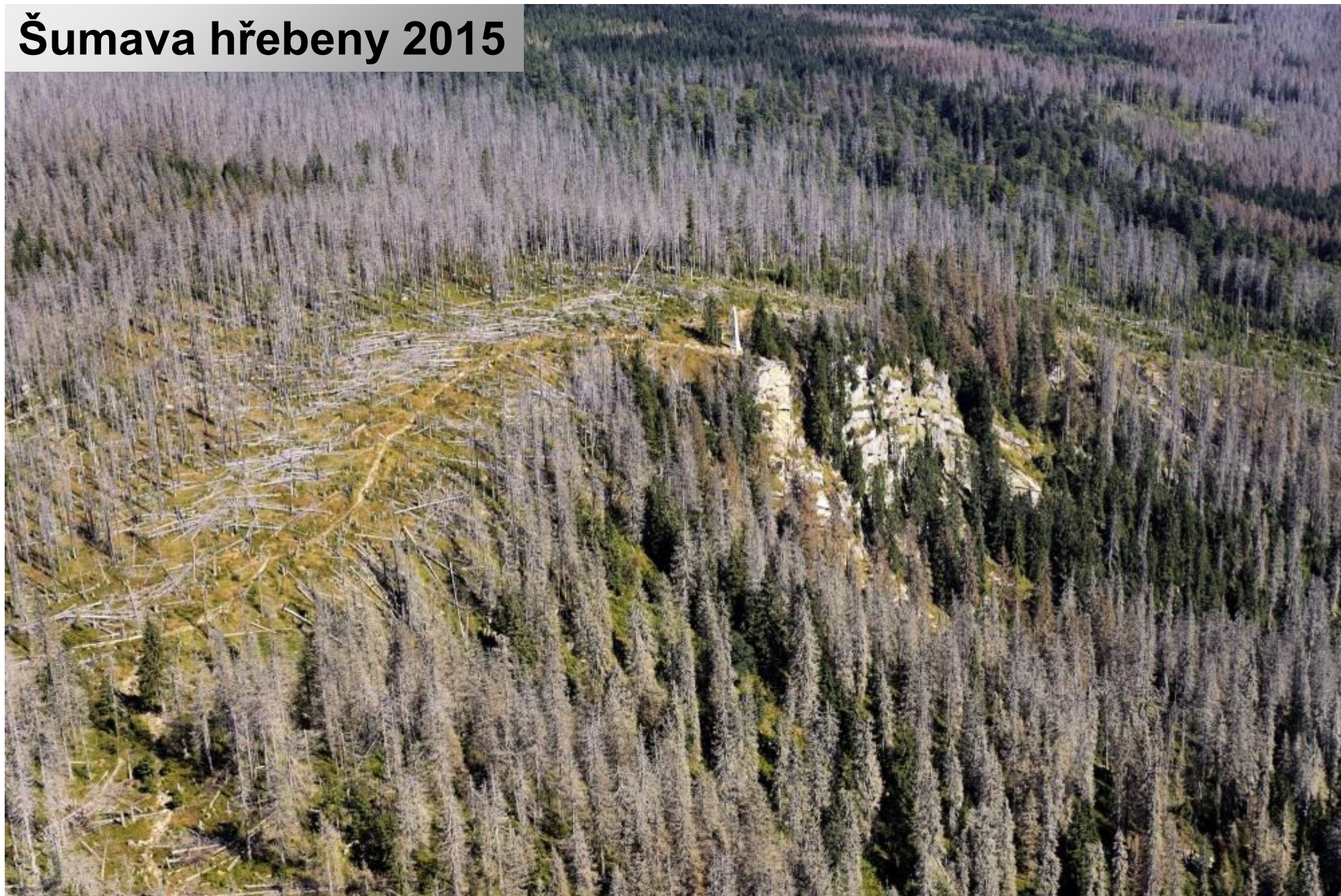
Rozpad olšového luhu po napadení bázlivcem olšovým a následné infekci houbou *Phytophthora alni*, Způsobující tracheomykózu a odumírání olší.



velkoplošná lesní těžba v Oregonu, USA



Šumava hřebeny 2015





**Následek těžby -
spála sluncem na
otevřené stěně.
Následuje
napadení
dřevokaznou
houbou.**

AKTUÁLNÍ PŘÍKLADY ZE SVĚTA



Příprava na vypálení. Vyčkává se suchého období a ...



Vypalování pro nové plantáže – vše se děje na mnohem větších plochách, než zná evropské zemědělství.



Příklady velkoplošných plantáží bez ohledu na terén.



Plantáže čajovníku, Ceylon



Plantáže palmy olejné, Indonésie



Zdroj: www.independent.co.uk

Plantáže palmy olejné, Indonésie

