



Alcoban



Alcoban Osnovne lastnosti

- Aktivna snov: ditianon 700 g/kg
- Formulacija: WG
- ALCOBAN je kontaktni fungicid s preventivnim in delno kurativnim delovanjem.
- Registrirana uporaba v Sloveniji:
 - zatiranje jablanovega škrlupa (*Venturia inaequalis*) in hruševega škrlupa
 - (*Venturia pyrina*) na jablani in hruški

Alcoban Jablanov in **hrušev škrlup**

- Škrlup je najpomembnejša bolezen jablan.
- Bolezen glavno škodo povzroča na listih in plodovih,
- Škrlup se pri nas v nasadih pojavlja vsako leto, več težav pa povzroča predvsem v letih s hladnejšo in vlažno pomladjo.



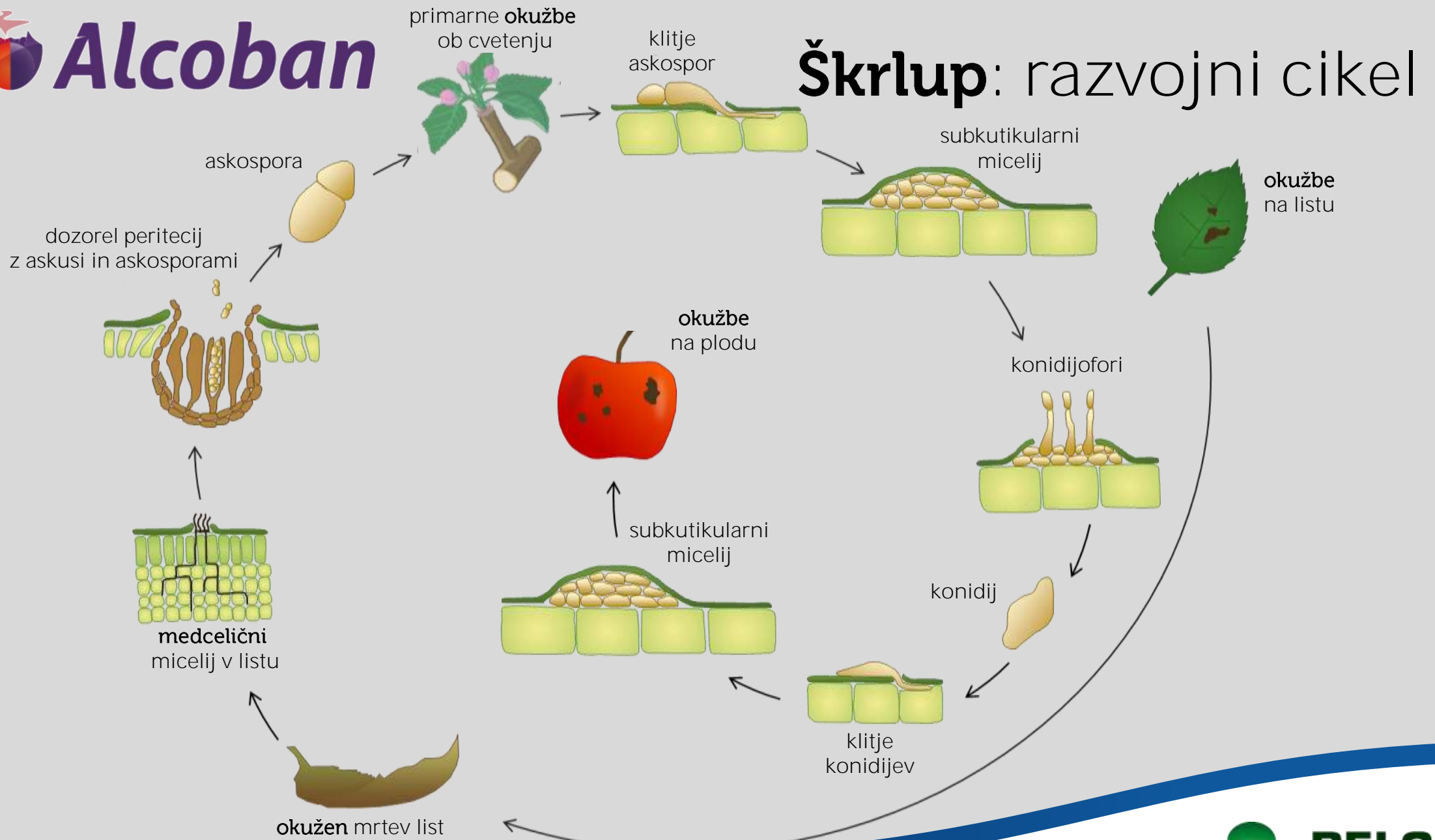
- Okužbe listov povzročajo propadanje listnega tkiva. Posledice močnih okužb se lahko v zmanjšani rasti in pridelku odražajo še v naslednjih letih.
- Okužbe na plodovih povzročajo iznakaženost in slabšo kakovost ter skladiščni sposobnosti plodov.



Alcoban Jablanov in **hrušev škrlup**

- Gliva se preko zime ohranja v obliki saprofitskega micelija v okuženih odpadlih listih.
- Spomladi se v njih oblikujejo spolna trosišča (periteciji) iz katerih se v deževnih dneh sproščajo askospore, ki vršijo primarne okužbe na organih jablan oz. hrušk.
- Do prvih izbruhov askospor običajno prihaja konec marca, obdobje primarnih okužb traja vse do konca meseca maja oz. dokler se okuženo listje iz lanskega leta popolnoma ne razgradi.
 - Za uspešno kalitev askospor morajo biti listi dovolj časa omočeni, inkubacijska doba je ca. 10 do 14 dni.
- Na površini okuženih peg, gliva tvori poletne trose (konidije), ki jih veter in dež raznašata na okoliške liste in plodove, kjer povzročajo sekundarne okužbe. Cikel tvorbe konidijev in sekundarnih okužb se do konca rastne dobe večkrat ponovi, odvisno od vlažnostnih in temperaturnih razmer.
- Možnost za okužbe askospor in konidijev je v največji meri pogojena s temperaturo in trajanjem omočenosti listov.
 - Na splošno velja, da mora biti za okužbo pri nižji temperaturi čas trajanja omočenosti listov daljši. Npr.: pri temperaturi od 17 do 24°C mora biti listje mokro 18 ur, da pride do okužbe. Prav tako morajo biti dalj časa omočeni starejši listi in plodovi, ki so sicer za okužbe manj občutljivi.

Škrlup: razvojni cikel



Alcoban Ditianon

- Dithianon je kontaktni fungicid širokega spektra z zelo dobrim delovanjem na jablanov in hrušev škrlup.
- Ditianon je danes najbolj zastopana aktivna snov v programih varstva pred jablanovim in hruševim škrlupom
- Ditianon spada v kemično skupino kinonov in ima nespecifično delovanje ('multisite').
 - Kljub obsežni uporabi odpornost škrlupa na ditianon ni bila ugotovljena
- Ditianon deluje na veliko encimov gliv, tako da reagira z njihovimi tiolnimi skupinami ter s tem ovira celično dihanje.
- Ditianon preprečuje klitje spor in rast kličnih mešičkov

Alcoban Uporaba

- Ditianon je najbolj pogosto uporabljan fungicid za zatiranje škrlupa
- ALCOBAN je ditianon podjetja Globachem NV iz Belgije, ki je poznano po vrhunski kakovosti svojih proizvodov, še posebno pa je podjetje specializirano za sadjarstvo
- ALCOBAN se uporablja preventivno na jablanah in hruškah za zatiranje jablanovega škrlupa (*Venturia inaequalis*) in hruševega škrlupa (*Venturia pyrina*)
- Odmerek: 0,75 kg/ha, od razvojne faze razvoj socvetij (BBCH 50) dalje, vendar v skladu s predpisano karenco najpozneje 42 dni pred spravilom pridelka.
- ALCOBAN se lahko uporabi največ 3X v eni sezoni.
- ALCOBAN-u se poveča učinkovitost ter še posebno zanesljivost delovanja v vseh vremenskih pogojih z dodajanjem močila HI-WETT:
 - Pri porabi vode do 250 l/ha dodati 0,1 l/ha
 - Pri porabi vode 250-500 l/ha dodati 0,15 l/ha
 - Pri porabi vode več kot 500 l/ha dodati 0,2 l/ha



 **Alcoban**

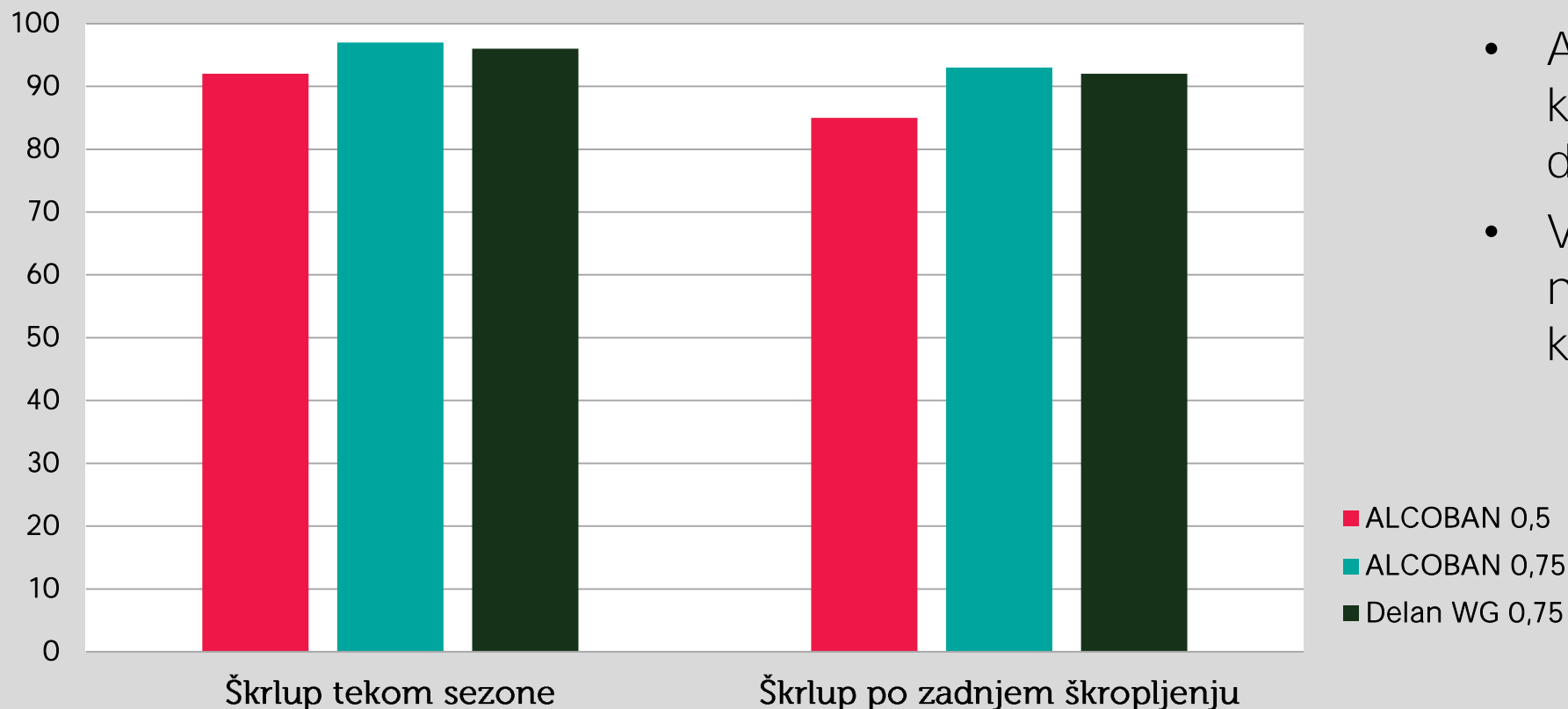
Alcoban Preizkušanja

ALCOBAN se v poskusih predvsem primerja z originalno/izvorno formulacijo:

- 5 do 11 škropljenj
- Intervali med škropljenji 5 do 12 dni odvisno od nevarnosti za razvoj bolezni

Pripravek	Sestava	Odmerek (kg/ha)	Odmerek aktivne snovi v g/ha
ALCOBAN	ditianon 700 g/kg	0,5	350
ALCOBAN	ditianon 700 g/kg	0,75	525
Dalan 70 WG	ditianon 700 g/kg	0,75	525

Učinkovitost (%) – Povprečje 9 poskusov



- ALCOBAN je visoko kakovostna formulacija ditianona
- V poskusih je ALCOBAN najmanj enako učinkovit kot izvorni pripravek.

Alcoban Prednosti

- Odlično varovanje listja in plodov jablan in hrušk pred škrlupom.
- Visoko kakovostna formulacija ditianona
- 'Multisite' fungicid, ni nevarnosti za nastanek odpornosti bolezni
- Prilagodljiva uporaba, dolgo obdobje, ko se lahko ALCOBAN uporabi
- Polna selektivnost za jablano in hruško
- Ključni fungicid v programih integriranega varstva